

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им.В.П. Астафьева"  
Факультет биологии, географии и химии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Холина М.В.

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

АДАПТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Биология и химия

Выпускающие кафедры:

Физиологии человека и методики обучения биологии;

Биологии, химии и экологии

Факультет: биологии, географии и химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | педагогический                           |
| -        | проектный                                |
| -        | методический                             |
| -        | сопровождения                            |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Степанов А.М./

Декан \_\_\_\_\_ / Прохорчук Е.Н./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -                          | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                 | -              | Формы пром. атт. |         |                |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |         |        |              |               |         | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |    |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|----------------|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|---------|--------|--------------|---------------|---------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|----|
|                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                | Экзам<br>мен     | Зачет   | Зачет с<br>оц. | КР | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.    | СР     | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.    | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   |    |
| Считать в<br>плане         | Индекс         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Блок/<br>часть |                  |         |                |    |                |      |                  |             |               |         |        |              | з.е.          | з.е.    | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |        |    |
| Б1.ОДП.Дисциплины (модули) |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |         |                |    |                | 263  | 263              | 9796        | 9796          | 3475.82 | 3458   | 5285.75      | 1034.43       | 2471.75 | 26     | 32   | 31     | 27   | 28     | 28   | 25     | 32   | 22     | 12 |
| +                          | Б1.ОДП.01      | Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                | Б1.ОДП         |                  |         |                |    |                |      |                  |             |               |         |        |              |               |         |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.02      | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОДП         | 24               | 123     |                |    | 11             | 11   | 396              | 396         | 149.11        | 148     | 175.55 | 71.34        | 36            | 2       | 4      | 2    | 3      |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.02.01   | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          | 2                | 1       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 40.48         | 40      | 67.85  | 35.67        | 20            | 2       | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.02.02   | Философия                                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД          | 4                |         |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 52.33         | 52      | 20     | 35.67        | 4             |         |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.02.03   | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                 | Б1.ОД          |                  | 2       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36      | 35.85  |              | 6             |         | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.02.04   | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                             | Б1.ОД          |                  | 3       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.15         | 20      | 51.85  |              | 6             |         |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03      | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОДП         | 23               | 122     | 2              |    | 18             | 18   | 648              | 648         | 181.26        | 180     | 395.4  | 71.34        | 253.85        | 2       | 14     | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03.01   | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД          | 3                | 12      |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 90.63         | 90      | 89.7   | 35.67        | 30            | 2       | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03.02   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                      | Б1.ОД          | 2                |         |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 40.33         | 40      | 32     | 35.67        | 2             |         | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03.03   | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД          |                  | 2       |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 30.15         | 30      | 77.85  |              | 6             |         | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03.04   | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                  | Б2.О           |                  |         | 2              |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 20.15         | 20      | 195.85 |              | 215.85        |         | 6      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.03.04.0 | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                                                              | Б2.О           |                  |         | 2              |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 20.15         | 20      | 195.85 |              | 215.85        |         | 6      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04      | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОДП         |                  | 1112346 |                |    | 8              | 8    | 616              | 616         | 456.6         | 456     | 159.4  |              | 382           | 6       |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04.01   | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД          |                  | 1       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36      | 35.85  |              | 18            | 2       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04.02   | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД          |                  | 1       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36      | 35.85  |              | 18            | 2       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04.03   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОД          |                  | 3       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36      | 35.85  |              | 18            |         |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04.04   | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       | Б1.ОД          |                  | 1       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.15         | 20      | 51.85  |              |               | 2       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.04.05   | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | Б1.ОД          |                  |         | 246            |    |                |      |                  | 328         | 328           | 328     | 328    |              | 328           |         |        |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05      | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                   | Б1.ОДП         | 45               | 23      | 3445666        |    | 28             | 28   | 1008             | 1008        | 244.01        | 242     | 692.65 | 71.34        | 455.4         |         | 1      | 6    | 8      | 5    | 8      |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.01   | Психология                                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          | 4                | 2       | 3              |    | 7              | 7    | 252              | 252         | 80.63         | 80      | 135.7  | 35.67        | 10            |         | 1      | 4    | 2      |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.01.0 | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОД          |                  | 2       |                |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 20.15         | 20      | 15.85  |              | 2             |         | 1      |      |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.01.0 | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                            | Б1.ОД          |                  |         | 3              |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 40.15         | 40      | 103.85 |              | 4             |         |        | 4    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.01.0 | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД          | 4                |         |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.33         | 20      | 16     | 35.67        | 4             |         |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.02   | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          | 5                | 3       | 4              |    | 7              | 7    | 252              | 252         | 92.63         | 92      | 123.7  | 35.67        | 10            |         |        | 2    | 3      | 2    |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.02.0 | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД          |                  | 3       |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36      | 35.85  |              | 2             |         |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.02.0 | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          |                  |         | 4              |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.15         | 36      | 71.85  |              | 4             |         |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.02.0 | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                                                                                                               | Б1.ОД          | 5                |         |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.33         | 20      | 16     | 35.67        | 4             |         |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.03   | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                                       | Б1.ОД          |                  |         | 6              |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 30.15         | 30      | 41.85  |              | 4             |         |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.03.0 | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                                     | Б1.ОД          |                  |         | 6              |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 30.15         | 30      | 41.85  |              | 4             |         |        |      |        |      | 2      |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.04   | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                                | Б2.О           |                  |         | 456            |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 30.45         | 30      | 293.55 |              | 323.55        |         |        |      | 3      | 3    | 3      |      |        |      |        |    |
| +                          | Б1.ОДП.05.04.0 | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                              | Б2.О           |                  |         | 4              |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10      | 97.85  |              | 107.85        |         |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |    |

| Закрепленная кафедра |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                             |
|                      |                                                          |
|                      |                                                          |
| 15                   | G1 Отечественной истории                                 |
| 46                   | G6 Философии, экономики и права                          |
| 45                   | G6 Философии, экономики и права                          |
| 17                   | G6 Философии, экономики и права                          |
|                      |                                                          |
| 23                   | I4 Английской филологии                                  |
| 20                   | H2 Общего языкознания                                    |
| 10                   | D8 Информатики и информационных                          |
|                      |                                                          |
| 10                   | D8 Информатики и информационных технологий в образовании |
|                      |                                                          |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии      |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                        |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                        |
| 4                    | A9 Физической культуры и здоровья                        |
| 4                    | A9 Физической культуры и здоровья                        |
|                      |                                                          |
|                      |                                                          |
| 36                   | O4 Психологии                                            |
| 36                   | O4 Психологии                                            |
| 36                   | O4 Психологии                                            |
|                      |                                                          |
| 2                    | A5 Педагогики                                            |
| 2                    | A5 Педагогики                                            |
| 2                    | A5 Педагогики                                            |
|                      |                                                          |
| 43                   | S2 Коррекционной педагогики                              |
|                      |                                                          |
| 36                   | O4 Психологии                                            |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -                  | -              | -                                                                                             | -              | Формы пром. атт.      |                 |                |     | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |         |              |               |        | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|---------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |                |                                                                                               |                | Экзам<br>ен           | Зачет           | Зачет с<br>оц. | КР  | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР      | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в<br>плане | Индекс         | Наименование                                                                                  | Блок/<br>часть |                       |                 |                |     |                |      |                  |             |               |      |         |              | з.е.          | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.05.04.0 | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                         | Б2.О           |                       |                 | 5              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.05.04.0 | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                      | Б2.О           |                       |                 | 6              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.05.05   | Производственная практика (педагогическая)                                                    | Б2.О           |                       |                 | 6              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.05.05.0 | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                     | Б2.О           |                       |                 | 6              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06      | Модуль воспитательной деятельности                                                            | Б1.ОДп         |                       | 7788            | 88             |     | 18             | 18   | 648              | 648         | 104.9         | 104  | 543.1   |              | 331.7         |        |        |        |        |        | 4      | 14     |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.01   | Психология воспитательных практик                                                             | Б1.ОД          |                       | 7               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 18.15         | 18   | 53.85   |              | 2             |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.02   | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений         | Б1.ОД          |                       | 7               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.15         | 20   | 51.85   |              | 2             |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.03   | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                        | Б1.ОД          |                       | 8               |                |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 18.15         | 18   | 89.85   |              | 2             |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.04   | Основы вожатской деятельности                                                                 | Б1.ОД          |                       | 8               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 18.15         | 18   | 53.85   |              | 2             |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.05   | Производственная практика                                                                     | Б2.О           |                       |                 | 88             |     | 9              | 9    | 324              | 324         | 30.3          | 30   | 293.7   |              | 323.7         |        |        |        |        |        |        | 9      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.05.0 | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)   | Б2.О           |                       |                 | 8              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.06.05.0 | Педагогическая вожатская практика                                                             | Б2.О           |                       |                 | 8              |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 20.15         | 20   | 195.85  |              | 215.85        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07      | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                      | Б1.ОДп         |                       | 46              | 4А             |     | 15             | 15   | 540              | 540         | 102.6         | 102  | 437.4   |              | 359.7         |        |        |        | 6      |        | 3      |        |        | 6      |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.01   | Методы исследовательской/проектной деятельности                                               | Б1.ОД          |                       | 4               |                |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.15         | 36   | 71.85   |              | 18            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.02   | Методы математической обработки данных                                                        | Б1.ОД          |                       | 6               |                |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.15         | 36   | 71.85   |              | 18            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.03   | Учебная практика                                                                              | Б2.О           |                       |                 | 4              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.03.0 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б2.О           |                       |                 | 4              |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 10.15         | 10   | 97.85   |              | 107.85        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.04   | Производственная практика                                                                     | Б2.О           |                       |                 | А              |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 20.15         | 20   | 195.85  |              | 215.85        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.07.04.0 | Научно-исследовательская работа                                                               | Б2.О           |                       |                 | А              |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 20.15         | 20   | 195.85  |              | 215.85        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.08      | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                   | Б1.ОДп         | 34                    | 56              |                |     | 10             | 10   | 360              | 360         | 128.96        | 128  | 159.7   | 71.34        | 24            |        |        |        | 3      | 3      | 2      | 2      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.08.01   | Основы учебной и исследовательской деятельности                                               | Б1.ОД          | 3                     |                 |                |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.33         | 36   | 36      | 35.67        | 2             |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.08.02   | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                    | Б1.ОД          |                       | 5               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.15         | 36   | 35.85   |              | 2             |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.08.03   | Оценка функциональной грамотности                                                             | Б1.ОД          |                       | 6               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.15         | 20   | 51.85   |              | 2             |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.08.04   | Формирование естественнонаучной грамотности                                                   | Б1.ОД          | 4                     |                 |                |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 36.33         | 36   | 36      | 35.67        | 18            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.09      | Предметно-методический модуль                                                                 | Б1.ОДп         | 112223455566778888999 | 3334667777799AA | 235688899      | 678 | 155            | 155  | 5580             | 5580        | 2108.38       | 2098 | 2722.55 | 749.07       | 629.1         | 16     | 13     | 16     | 7      | 21.0   | 15.0   | 21     | 18     | 22     | 6      |        |
| +                  | Б1.ОДп.09.01   | Методическая часть (профиль "Биология")                                                       | Б1.ОД          | 112223455566778888999 | 3334667777799AA | 356            | 78  | 140            | 140  | 5040             | 5040        | 2059.48       | 2050 | 2231.45 | 749.07       | 90            | 16     | 10     | 16     | 7      | 21.0   | 15.0   | 21     | 10     | 18     | 6      |        |
| +                  | Б1.ОДп.09.01.0 | Введение в профессию                                                                          | Б1.ОД          |                       | 3               |                |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 28.15         | 28   | 43.85   |              | 2             |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.ОДп.09.01.0 | Методика обучения биологии                                                                    | Б1.ОД          | 8                     | 6               |                |     | 7              | 7    | 252              | 252         | 108.48        | 108  | 107.85  | 35.67        | 8             |        |        |        |        | 2.5    | 1.5    | 1      | 2      |        |        |        |

| Закрепленная кафедра |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                        |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
| 43                   | S2 Коррекционной педагогики                         |
|                      |                                                     |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
|                      |                                                     |
| 36                   | O4 Психологии                                       |
| 17                   | G6 Философии, экономики и права                     |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
|                      |                                                     |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
| 2                    | A5 Педагогики                                       |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 8                    | D10 Математики и методики обучения                  |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 53                   | T1 Универсальных педагогических компетенций         |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                   |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
|                      |                                                     |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                   |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                   |

| -               | -              | -                                                       | -            | Формы пром. атт.   |            |             |             | з.е.       |            | Итого акад. часов |             |               |            |              |               | Курс 1     |            | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------------|-------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |                |                                                         |              | Блок/часть         | Экзамен    | Зачет       | Зачет с оц. | КР         | Экспертное | Факт              | Экспертное  | По плану      | Конт. раб. | Ауд.         | СР            | Конт роль  | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс         | Наименование                                            | Блок/часть   | Экзамен            | Зачет      | Зачет с оц. | КР          | Экспертное | Факт       | Экспертное        | По плану    | Конт. раб.    | Ауд.       | СР           | Конт роль     | Пр. подгот | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Образовательные технологии в процессе обучения биологии | Б1.ОД        |                    | 7          |             |             | 3          | 3          | 108               | 108         | 50.15         | 50         | 57.85        |               | 2          |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Решение профессиональных задач учителя биологии         | Б1.ОД        |                    | 9          |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.15         | 54         | 89.85        |               | 2          |            |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | <b>Методическая часть (профиль "Химия")</b>             | <b>Б1.ОД</b> | <b>8</b>           | <b>339</b> | <b>6</b>    |             | <b>14</b>  | <b>14</b>  | <b>504</b>        | <b>504</b>  | <b>208.93</b> | <b>208</b> | <b>259.4</b> | <b>35.67</b>  | <b>14</b>  |            |        | 4      |        | 2.5    | 1.5    | 2      | 2      | 2      |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Решение химических задач                                | Б1.ОД        |                    | 3          |             |             | 2          | 2          | 72                | 72          | 28.15         | 28         | 43.85        |               | 2          |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Внеурочная работа по химии                              | Б1.ОД        |                    | 3          |             |             | 2          | 2          | 72                | 72          | 28.15         | 28         | 43.85        |               | 2          |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Методика обучения и воспитания: химия                   | Б1.ОД        | 8                  |            | 6           |             | 8          | 8          | 288               | 288         | 116.48        | 116        | 135.85       | 35.67         | 8          |            |        |        | 2.5    | 1.5    | 2      | 2      |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Современные технологии в химическом образовании         | Б1.ОД        |                    | 9          |             |             | 2          | 2          | 72                | 72          | 36.15         | 36         | 35.85        |               | 2          |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | <b>Предметный модуль (профиль "Биология")</b>           | <b>Б1.ОД</b> | <b>12245677899</b> | <b>67</b>  | <b>35</b>   | <b>8</b>    | <b>54</b>  | <b>54</b>  | <b>1944</b>       | <b>1944</b> | <b>778.23</b> | <b>774</b> | <b>773.4</b> | <b>392.37</b> | <b>34</b>  | 8          | 6      | 3      | 4      | 7      | 6      | 9      | 3      | 8      |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Анатомия и морфология растений                          | Б1.ОД        | 2                  |            |             |             | 5          | 5          | 180               | 180         | 72.33         | 72         | 72           | 35.67         | 4          | 2          | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Зоология беспозвоночных                                 | Б1.ОД        | 2                  |            |             |             | 5          | 5          | 180               | 180         | 72.33         | 72         | 72           | 35.67         | 4          | 2          | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Цитология                                               | Б1.ОД        | 1                  |            |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.33         | 54         | 54           | 35.67         | 2          | 4          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Анатомия и морфология человека                          | Б1.ОД        | 7                  | 6          |             |             | 5          | 5          | 180               | 180         | 72.48         | 72         | 71.85        | 35.67         | 4          |            |        |        |        | 2      | 3      |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Систематика растений и грибов                           | Б1.ОД        | 4                  |            |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.33         | 54         | 54           | 35.67         | 2          |            |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Микробиология с основами вирусологии                    | Б1.ОД        |                    |            | 3           |             | 3          | 3          | 108               | 108         | 54.15         | 54         | 53.85        |               | 2          |            |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Гистология с основами эмбриологии                       | Б1.ОД        |                    |            | 5           |             | 3          | 3          | 108               | 108         | 54.15         | 54         | 53.85        |               | 2          |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Зоология позвоночных                                    | Б1.ОД        | 5                  |            |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.33         | 54         | 54           | 35.67         | 2          |            |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Физиология человека и животных                          | Б1.ОД        | 8                  | 7          |             |             | 5          | 5          | 180               | 180         | 72.48         | 72         | 71.85        | 35.67         | 4          |            |        |        |        |        | 2      | 3      |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Физиология растений                                     | Б1.ОД        | 7                  |            |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.33         | 54         | 54           | 35.67         | 2          |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Общая экология                                          | Б1.ОД        | 6                  |            |             |             | 4          | 4          | 144               | 144         | 54.33         | 54         | 54           | 35.67         | 2          |            |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 |                                                         |              |                    |            |             |             |            |            |                   |             |               |            |              |               |            |            |        |        |        |        |        |        |        |        |

| Закрепленная кафедра |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                        |
| 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
| 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|                      |                                                     |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
|                      |                                                     |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
|                      |                                                     |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -                                                               | -              | -                                                                                                                                                            | -          | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |        |       |           |            |        | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|--------|-------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                                                                 |                |                                                                                                                                                              |            | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР    | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |    |
| Считать в плане                                                 | Индекс         | Наименование                                                                                                                                                 | Блок/часть |                  |       |             |    |            |      |                  |          |            |        |       |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |    |
| +                                                               | Б1.ОДП.09.03.0 | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                | Б2.О       |                  |       | 8           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 10.15      | 10     | 97.85 |           | 107.85     |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ОДП.09.03.0 | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                   | Б2.О       |                  |       | 8           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 10.15      | 10     | 97.85 |           | 107.85     |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ОДП.09.03.0 | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                    | Б2.О       |                  |       | 9           |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 6.15       | 6      | 65.85 |           | 71.85      |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ОДП.09.04.0 | Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"                                                                                                    | Б1.ОДП     |                  |       |             | 6  |            |      |                  |          |            |        |       |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                                                                                              |            |                  |       |             |    |            | 28   | 28               | 1008     | 1008       | 303.83 | 302   | 668.5     | 35.67      | 337.4  | 2      |        |        | 2      | 2      | 2      | 3      |        | 6      | 11 |
| +                                                               | Б1.ВДП.01      | Предметно-практический модуль                                                                                                                                | Б1.ВДП     | А                | 1579А | 469А        |    | 28         | 28   | 1008             | 1008     | 303.83     | 302    | 668.5 | 35.67     | 337.4      | 2      |        |        | 2      | 2      | 2      | 3      |        | 6      | 11     |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.01   | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                                          | Б1.ВД      |                  |       | 9           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.15      | 48     | 59.85 |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.02   | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                                                                                                              | Б1.ВД      | А                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 36.33      | 36     | 72    | 35.67     | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.03   | История химии                                                                                                                                                | Б1.ВД      |                  |       | 5           |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 28.15      | 28     | 43.85 |           | 2          |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.04   | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                         | Б1.ВД      |                  |       | 1           |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30.15      | 30     | 41.85 |           | 2          | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.05   | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                                                   | Б1.ВД      |                  | А     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 54.15      | 54     | 53.85 |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.06(У | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                     | Б2.В       |                  |       |             | 4  | 2          | 2    | 72               | 72       | 2.15       | 2      | 69.85 |           | 71.85      |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.07(У | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                      | Б2.В       |                  |       |             | 6  | 2          | 2    | 72               | 72       | 2.15       | 2      | 69.85 |           | 71.85      |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.08(У | Практика по экспериментальной химии                                                                                                                          | Б2.В       |                  |       |             | А  | 2          | 2    | 72               | 72       | 6.15       | 6      | 65.85 |           | 71.85      |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.09(П | Педагогическая практика                                                                                                                                      | Б2.В       |                  |       |             | 9  | 3          | 3    | 108              | 108      | 10.15      | 10     | 97.85 |           | 107.85     |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                                                                                                                      | Б1.ВД      |                  |       | 7           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 54.15      | 54     | 53.85 |           | 2          |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Физико-химические методы анализа                                                                                                                             | Б1.ВД      |                  |       | 7           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 54.15      | 54     | 53.85 |           | 2          |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |
| -                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                                                                                                           | Б1.ВД      |                  |       | 7           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 54.15      | 54     | 53.85 |           | 2          |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                                                                                                                      | Б1.ВД      |                  | А     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.15      | 32     | 39.85 |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| +                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Практическая биология в образовании                                                                                                                          | Б1.ВД      |                  | А     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.15      | 32     | 39.85 |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| -                                                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.0 | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                            | Б1.ВД      |                  | А     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.15      | 32     | 39.85 |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                      |                |                                                                                                                                                              |            |                  |       |             |    |            | 9    | 9                | 324      | 324        | 4.66   | 4     | 248       | 71.34      |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |    |
| +                                                               | Б3.01          | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         | Б3         | А                |       |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 2.33       | 2      | 70    | 35.67     |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |    |
| +                                                               | Б3.02          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        | Б3         | А                |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 2.33       | 2      | 178   | 35.67     |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |    |
| ФТД.Факультативные дисциплины (модули)                          |                |                                                                                                                                                              |            |                  |       |             |    |            | 5.5  | 5.5              | 198      | 198        | 100.75 | 100   | 97.25     |            | 34     | 2      | 2      |        |        | 1.5    |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.01       | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                     | ФТД.В      |                  |       | 1           |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 14.15      | 14     | 21.85 |           | 4          | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.02       | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                       | ФТД.В      |                  |       | 2           |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 14.15      | 14     | 21.85 |           | 4          |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.03       | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" | ФТД.В      |                  |       | 6           |    | 1.5        | 1.5  | 54               | 54       | 34.15      | 34     | 19.85 |           | 26         |        |        |        |        | 1.5    |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.04       | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                       | ФТД.В      |                  |       | 12          |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 38.3       | 38     | 33.7  |           |            | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.04.01    | Социально-психологический тренинг                                                                                                                            | ФТД.В      |                  |       | 1           |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 20.15      | 20     | 15.85 |           |            | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| +                                                               | ФТД.В.04.02    | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                            | ФТД.В      |                  |       | 2           |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 18.15      | 18     | 17.85 |           |            |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |    |

| Закрепленная кафедра |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                        |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|                      |                                                     |
|                      |                                                     |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                   |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 13                   | E7 Физиологии человека и методики                   |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
| 11                   | E11 Биологии, химии и экологии                      |
|                      |                                                     |
| 42                   | S1 Социальной педагогики и социальной работы        |
| 17                   | G6 Философии, экономики и права                     |
| 15                   | G1 Отечественной истории                            |
|                      |                                                     |
| 43                   | S2 Коррекционной педагогики                         |
| 43                   | S2 Коррекционной педагогики                         |

| -                                 | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                 | -             | Формы пром. атт. |                          |                           |    | з.е.       |           | -            |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----|------------|-----------|--------------|
| Считать в плане                   | Индекс         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Блок/часть    | Экзамен          | Зачет                    | Зачет с оц.               | КР | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. |
| <b>Б1.ОДП.Дисциплины (модули)</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                  |                          |                           |    | 263        | 263       |              |
| +                                 | Б1.ОДП.01      | <b>Обязательная часть</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Б1.ОДП</b> |                  |                          |                           |    |            |           |              |
| +                                 | Б1.ОДП.02      | <b>Социально-гуманитарный модуль</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Б1.ОДП</b> | <b>24</b>        | <b>123</b>               |                           |    | 11         | <b>11</b> |              |
| +                                 | Б1.ОДП.02.01   | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД         | 2                | 1                        |                           |    | 4          | 4         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.02.02   | Философия                                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД         | 4                |                          |                           |    | 3          | 3         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.02.03   | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                 | Б1.ОД         |                  | 2                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.02.04   | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                             | Б1.ОД         |                  | 3                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.03      | <b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Б1.ОДП</b> | <b>23</b>        | <b>122</b>               | <b>2</b>                  |    | 18         | <b>18</b> |              |
| +                                 | Б1.ОДП.03.01   | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД         | 3                | 12                       |                           |    | 6          | 6         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.03.02   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                      | Б1.ОД         | 2                |                          |                           |    | 3          | 3         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.03.03   | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД         |                  | 2                        |                           |    | 3          | 3         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.03.04   | <b>Учебная практика</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Б2.О</b>   |                  |                          | <b>2</b>                  |    | 6          | <b>6</b>  |              |
| +                                 | Б1.ОДП.03.04.0 | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                                                              | Б2.О          |                  |                          | 2                         |    | 6          | 6         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.04      | <b>Здоровьесберегающий модуль</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>Б1.ОДП</b> |                  | <b>1123</b><br><b>46</b> |                           |    | 8          | <b>8</b>  |              |
| +                                 | Б1.ОДП.04.01   | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД         |                  | 1                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.04.02   | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД         |                  | 1                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.04.03   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОД         |                  | 3                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.04.04   | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       | Б1.ОД         |                  | 1                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.04.05   | Физическая культура и спорт (Элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | Б1.ОД         |                  | 246                      |                           |    |            |           |              |
| +                                 | Б1.ОДП.05      | <b>Психолого-педагогический модуль</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Б1.ОДП</b> | <b>45</b>        | <b>23</b>                | <b>34456</b><br><b>66</b> |    | 28         | <b>28</b> |              |
| +                                 | Б1.ОДП.05.01   | <b>Психология</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Б1.ОД</b>  | <b>4</b>         | <b>2</b>                 | <b>3</b>                  |    | 7          | <b>7</b>  |              |
| +                                 | Б1.ОДП.05.01.0 | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОД         |                  | 2                        |                           |    | 1          | 1         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.01.0 | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                            | Б1.ОД         |                  |                          | 3                         |    | 4          | 4         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.01.0 | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД         | 4                |                          |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.02   | <b>Педагогика</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Б1.ОД</b>  | <b>5</b>         | <b>3</b>                 | <b>4</b>                  |    | 7          | <b>7</b>  |              |
| +                                 | Б1.ОДП.05.02.0 | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД         |                  | 3                        |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.02.0 | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД         |                  |                          | 4                         |    | 3          | 3         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.02.0 | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                                                                                                               | Б1.ОД         | 5                |                          |                           |    | 2          | 2         | 36           |
| +                                 | Б1.ОДП.05.03   | <b>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</b>                                                                                                                                                                                | <b>Б1.ОД</b>  |                  |                          | <b>6</b>                  |    | 2          | <b>2</b>  |              |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                       |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>                                                                                             |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1                                                                                                                                                                                |
| УК-9.1; УК-9.2                                                                                                                                                                                        |
| УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                            |
| <b>УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>                                                                           |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                |
| УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2                                                                                                                                                                                |
| УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2                                                                                                                                                                      |
| <b>УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>                                                                                                                   |
| УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                          |
| <b>УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2</b>                                                                                                                                        |
| УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                                |
| УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                       |
| УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                        |
| УК-7.1                                                                                                                                                                                                |
| УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                        |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b> |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>                                                                       |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                           |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                              |
| ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>                                                            |
| ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                                                    |
| ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                           |
| ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>                                                                                                         |

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -               | -              | -                                                                                             | -             | Формы пром. атт. |             |             |    | з.е.       |           | -            |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|-------------|----|------------|-----------|--------------|
| Считать в плане | Индекс         | Наименование                                                                                  | Блок/часть    | Экзамен          | Зачет       | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. |
| +               | Б1.ОДП.05.03.0 | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                 | Б1.ОД         |                  |             | 6           |    | 2          | 2         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.05.04   | <b>Учебная практика (технологическая)</b>                                                     | <b>Б2.О</b>   |                  |             | <b>456</b>  |    | 9          | <b>9</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.05.04.0 | Психологические основы профессиональной деятельности                                          | Б2.О          |                  |             | 4           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.05.04.0 | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                         | Б2.О          |                  |             | 5           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.05.04.0 | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                      | Б2.О          |                  |             | 6           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.05.05   | <b>Производственная практика (педагогическая)</b>                                             | <b>Б2.О</b>   |                  |             | <b>6</b>    |    | 3          | <b>3</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.05.05.0 | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                     | Б2.О          |                  |             | 6           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06      | <b>Модуль воспитательной деятельности</b>                                                     | <b>Б1.ОДП</b> |                  | <b>7788</b> | <b>88</b>   |    | 18         | <b>18</b> |              |
| +               | Б1.ОДП.06.01   | Психология воспитательных практик                                                             | Б1.ОД         |                  | 7           |             |    | 2          | 2         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06.02   | Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений       | Б1.ОД         |                  | 7           |             |    | 2          | 2         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06.03   | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                        | Б1.ОД         |                  | 8           |             |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06.04   | Основы вожатской деятельности                                                                 | Б1.ОД         |                  | 8           |             |    | 2          | 2         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06.05   | <b>Производственная практика</b>                                                              | <b>Б2.О</b>   |                  |             | <b>88</b>   |    | 9          | <b>9</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.06.05.0 | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)   | Б2.О          |                  |             | 8           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.06.05.0 | Педагогическая вожатская практика                                                             | Б2.О          |                  |             | 8           |    | 6          | 6         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.07      | <b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>                               | <b>Б1.ОДП</b> |                  | <b>46</b>   | <b>4А</b>   |    | 15         | <b>15</b> |              |
| +               | Б1.ОДП.07.01   | Методы исследовательской/проектной деятельности                                               | Б1.ОД         |                  | 4           |             |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.07.02   | Методы математической обработки данных                                                        | Б1.ОД         |                  | 6           |             |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.07.03   | <b>Учебная практика</b>                                                                       | <b>Б2.О</b>   |                  |             | <b>4</b>    |    | 3          | <b>3</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.07.03.0 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б2.О          |                  |             | 4           |    | 3          | 3         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.07.04   | <b>Производственная практика</b>                                                              | <b>Б2.О</b>   |                  |             | <b>А</b>    |    | 6          | <b>6</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.07.04.0 | Научно-исследовательская работа                                                               | Б2.О          |                  |             | А           |    | 6          | 6         | 36           |
| +               | Б1.ОДП.08      | <b>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)</b>            | <b>Б1.ОДП</b> | <b>34</b>        | <b>56</b>   |             |    | 10         | <b>10</b> |              |
| +               | Б1.ОДП.08.01   | Основы учебной и исследовательской деятельности                                               | Б1.ОД         | 3                |             |             |    | 3          | 3         | 36           |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| Курс 5    |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | Закрепленная кафедра |                                             |
|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----|----|---------------|-----|-----------|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|--------|---------------|-----|-----------|----------------------|---------------------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           | Семестр А |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | Код                  | Наименование                                |
| з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ | СР | СР пр. подгот | КРЭ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР     | СР пр. подгот | КРЭ | Конт роль |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 43                   | S2 Коррекционной педагогики                 |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 36                   | O4 Психологии                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 43                   | S2 Коррекционной педагогики                 |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 36                   | O4 Психологии                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 17                   | G6 Философии, экономики и права             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 2                    | A5 Педагогики                               |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           | 6         |     |     |                | 20 | 20            | 0.15 | 195.85 | 195.85        |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 11                   | E11 Биологии, химии и экологии              |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 8                    | D10 Математики и методики обучения          |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 11                   | E11 Биологии, химии и экологии              |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           | 6         |     |     |                | 20 | 20            | 0.15 | 195.85 | 195.85        |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           | 6         |     |     |                | 20 | 20            | 0.15 | 195.85 | 195.85        |     |           | 11                   | E11 Биологии, химии и экологии              |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           |                      |                                             |
|           |     |     |                |    |               |     |    |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |     |           | 53                   | T1 Универсальных педагогических компетенций |

|                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции                                                                                                                                                                                               |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2                                                                                                                    |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>                                |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                  |
| ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                  |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2                                                                                                                    |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>                                                                           |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                  |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>                                                                      |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                               |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                         |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                       |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>                                                                                                                       |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                              |
| ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                              |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>     |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                  |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                  |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                                                                             |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                    |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                       |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                              |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3</b> |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                               |

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -               | -              | -                                                                          | -             | Формы пром. атт.                                 |                                 |                       |            | з.е.       |            | -            |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Считать в плане | Индекс         | Наименование                                                               | Блок/часть    | Экзамен                                          | Зачет                           | Зачет с оц.           | КР         | Экспертное | Факт       | Часов в з.е. |
| +               | Б1.ОДП.08.02   | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки) | Б1.ОД         |                                                  | 5                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.08.03   | Оценка функциональной грамотности                                          | Б1.ОД         |                                                  | 6                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.08.04   | Формирование естественнонаучной грамотности                                | Б1.ОД         | 4                                                |                                 |                       |            | 3          | 3          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09      | <b>Предметно-методический модуль</b>                                       | <b>Б1.ОДП</b> | <b>11222<br/>34555<br/>66778<br/>88899<br/>9</b> | <b>33346<br/>67777<br/>99AA</b> | <b>23568<br/>8899</b> | <b>678</b> | 155        | <b>155</b> |              |
| +               | Б1.ОДП.09.01   | <b>Методическая часть (профиль "Биология")</b>                             | <b>Б1.ОД</b>  | <b>11222<br/>34555<br/>66778<br/>88899<br/>9</b> | <b>33346<br/>67777<br/>99AA</b> | <b>356</b>            | <b>78</b>  | 140        | <b>140</b> |              |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Введение в профессию                                                       | Б1.ОД         |                                                  | 3                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Методика обучения биологии                                                 | Б1.ОД         | 8                                                | 6                               |                       |            | 7          | 7          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                    | Б1.ОД         |                                                  | 7                               |                       |            | 3          | 3          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Решение профессиональных задач учителя биологии                            | Б1.ОД         |                                                  | 9                               |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | <b>Методическая часть (профиль "Химия")</b>                                | <b>Б1.ОД</b>  | <b>8</b>                                         | <b>339</b>                      | <b>6</b>              |            | 14         | <b>14</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Решение химических задач                                                   | Б1.ОД         |                                                  | 3                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Внеурочная работа по химии                                                 | Б1.ОД         |                                                  | 3                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Методика обучения и воспитания: химия                                      | Б1.ОД         | 8                                                |                                 | 6                     |            | 8          | 8          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Современные технологии в химическом образовании                            | Б1.ОД         |                                                  | 9                               |                       |            | 2          | 2          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | <b>Предметный модуль (профиль "Биология")</b>                              | <b>Б1.ОД</b>  | <b>12245<br/>67789<br/>9</b>                     | <b>67</b>                       | <b>35</b>             | <b>8</b>   | 54         | <b>54</b>  |              |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Анатомия и морфология растений                                             | Б1.ОД         | 2                                                |                                 |                       |            | 5          | 5          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Зоология беспозвоночных                                                    | Б1.ОД         | 2                                                |                                 |                       |            | 5          | 5          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Цитология                                                                  | Б1.ОД         | 1                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Анатомия и морфология человека                                             | Б1.ОД         | 7                                                | 6                               |                       |            | 5          | 5          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Систематика растений и грибов                                              | Б1.ОД         | 4                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Микробиология с основами вирусологии                                       | Б1.ОД         |                                                  |                                 | 3                     |            | 3          | 3          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Гистология с основами эмбриологии                                          | Б1.ОД         |                                                  |                                 | 5                     |            | 3          | 3          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Зоология позвоночных                                                       | Б1.ОД         | 5                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Физиология человека и животных                                             | Б1.ОД         | 8                                                | 7                               |                       |            | 5          | 5          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Физиология растений                                                        | Б1.ОД         | 7                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Общая экология                                                             | Б1.ОД         | 6                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Генетика                                                                   | Б1.ОД         | 9                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | Теория эволюции                                                            | Б1.ОД         | 9                                                |                                 |                       |            | 4          | 4          | 36           |
| +               | Б1.ОДП.09.01.0 | <i>Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"</i>  | <i>Б1.ОД</i>  |                                                  |                                 |                       | <i>8</i>   |            |            | 36           |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (с, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| -                                                                      | -               | -                                                                     | -             | Формы пром. атт. |              |             |          | з.е.       |           | -            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|-------------|----------|------------|-----------|--------------|
| Считать в плане                                                        | Индекс          | Наименование                                                          | Блок/часть    | Экзамен          | Зачет        | Зачет с оц. | КР       | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | <b>Предметная часть (профиль "Химия")</b>                             | <b>Б1.ОД</b>  | <b>12355689</b>  | <b>477АА</b> |             | <b>7</b> | 56         | <b>56</b> |              |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Общая и неорганическая химия                                          | Б1.ОД         | 12               |              |             |          | 12         | 12        | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Неорганический синтез                                                 | Б1.ОД         |                  | 7            |             |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Аналитическая химия                                                   | Б1.ОД         | 3                |              |             |          | 7          | 7         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Органическая химия                                                    | Б1.ОД         | 56               |              |             |          | 12         | 12        | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Органический синтез                                                   | Б1.ОД         |                  | А            |             |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Биохимия                                                              | Б1.ОД         | 8                | 7            |             |          | 6          | 6         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Физическая и коллоидная химия                                         | Б1.ОД         | 5                | 4            |             |          | 6          | 6         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Прикладная химия                                                      | Б1.ОД         | 9                |              |             |          | 4          | 4         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Химия окружающей среды                                                | Б1.ОД         |                  | А            |             |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.01.0  | Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"        | Б1.ОД         |                  |              |             | 7        |            |           | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.02    | <b>Учебная практика</b>                                               | <b>Б2.О</b>   |                  |              | <b>289</b>  |          | 7          | <b>7</b>  |              |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.02.0  | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)     | Б2.О          |                  |              | 2           |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.02.0  | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа) | Б2.О          |                  |              | 8           |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.02.0  | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)        | Б2.О          |                  |              | 9           |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.03    | <b>Производственная практика</b>                                      | <b>Б2.О</b>   |                  |              | <b>889</b>  |          | 8          | <b>8</b>  |              |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.03.0  | Педагогическая практика (по профилю Биология)                         | Б2.О          |                  |              | 8           |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.03.0  | Педагогическая практика (по профилю Химия)                            | Б2.О          |                  |              | 8           |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.03.0  | Стажерская практика (по профилю Биология)                             | Б2.О          |                  |              | 9           |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ОДП.09.04(У) | Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"             | Б1.ОДП        |                  |              |             | 6        |            |           | 36           |
| <b>Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                 |                                                                       |               |                  |              |             |          | <b>28</b>  | <b>28</b> |              |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01       | <b>Предметно-практический модуль</b>                                  | <b>Б1.ВДП</b> | <b>А</b>         | <b>1579А</b> | <b>469А</b> |          | 28         | <b>28</b> |              |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.01    | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                   | Б1.ВД         |                  | 9            |             |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.02    | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                       | Б1.ВД         | А                |              |             |          | 4          | 4         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.03    | История химии                                                         | Б1.ВД         |                  | 5            |             |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.04    | Основы учебной деятельности студента                                  | Б1.ВД         |                  | 1            |             |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.05    | Компоненты школьного биологического содержания образования            | Б1.ВД         |                  | А            |             |          | 3          | 3         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.06(У) | Полевая практика по систематике растений                              | Б2.В          |                  |              | 4           |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.07(У) | Полевая практика по зоологии и экологии                               | Б2.В          |                  |              | 6           |          | 2          | 2         | 36           |
| +                                                                      | Б1.ВДП.01.08(У) | Практика по экспериментальной химии                                   | Б2.В          |                  |              | А           |          | 2          | 2         | 36           |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| Курс 5    |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | Закрепленная кафедра |                                                     |
|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-------|---------------|------|-----------|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|--------|---------------|------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | Семестр А |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | Код                  | Наименование                                        |
| з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР    | СР пр. подгот | КРЭ  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР     | СР пр. подгот | КРЭ  | Конт роль |                      |                                                     |
| 4         | 18  | 36  | 2              |    |               |      | 54    |               | 0.33 | 35.67     | 6         | 36  | 72  | 4              |    |               | 0.3  | 107.7  |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 3         | 18  | 36  | 2              |    |               | 0.15 | 53.85  |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 4         | 18  | 36  | 2              |    |               |      | 54    |               | 0.33 | 35.67     |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 3         | 18  | 36  | 2              |    |               | 0.15 | 53.85  |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           |                      |                                                     |
| 2         |     |     |                | 6  | 6             | 0.15 | 65.85 | 65.85         |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 2         |     |     |                | 6  | 6             | 0.15 | 65.85 | 65.85         |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 2         |     |     |                | 6  | 6             | 0.15 | 65.85 | 65.85         |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
| 2         |     |     |                | 6  | 6             | 0.15 | 65.85 | 65.85         |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           |                      |                                                     |
| 6         | 12  | 36  | 2              | 10 | 10            | 0.3  | 157.7 | 97.85         |      |           | 11        | 30  | 66  | 10             | 32 | 2             | 0.45 | 231.55 | 65.85         | 0.33 | 35.67     |                      |                                                     |
| 6         | 12  | 36  | 2              | 10 | 10            | 0.3  | 157.7 | 97.85         |      |           | 11        | 30  | 66  | 10             | 32 | 2             | 0.45 | 231.55 | 65.85         | 0.33 | 35.67     |                      |                                                     |
| 3         | 12  | 36  | 2              |    |               | 0.15 | 59.85 |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 4         | 12  | 24  | 2              |    |               |      | 72     |               | 0.33 | 35.67     | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 3         | 18  | 36  | 2              |    |               | 0.15 | 53.85  |               |      |           | 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |           |     |     |                |    |               |      |        |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 2         |     | 6   | 6              |    |               | 0.15 | 65.85  | 65.85         |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Компетенции                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                                                                                                                     |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                            |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                                                                             |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                       |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                            |
| <b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b> |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                    |
| УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                           |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>                                                                     |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                       |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                    |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                            |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                            |
| ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                               |

|                                                   |                 |                                                                                                                                                              |              |                  |           |             |    |            |            |              |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|-------------|----|------------|------------|--------------|
| -                                                 | -               | -                                                                                                                                                            | -            | Формы пром. атт. |           |             |    | з.е.       |            | -            |
| Считать в плане                                   | Индекс          | Наименование                                                                                                                                                 | Блок/часть   | Экзамен          | Зачет     | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт       | Часов в з.е. |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.09(П) | Педагогическая практика                                                                                                                                      | Б2.В         |                  |           | 9           |    | 3          | 3          | 36           |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>                                                                                                               | <b>Б1.ВД</b> |                  | <b>7</b>  |             |    | 3          | <b>3</b>   |              |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | Физико-химические методы анализа                                                                                                                             | Б1.ВД        |                  | 7         |             |    | 3          | 3          | 36           |
| -                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                                                                                                           | Б1.ВД        |                  | 7         |             |    | 3          | 3          | 36           |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>                                                                                                               | <b>Б1.ВД</b> |                  | <b>А</b>  |             |    | 2          | <b>2</b>   |              |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | Практическая биология в образовании                                                                                                                          | Б1.ВД        |                  | А         |             |    | 2          | 2          | 36           |
| -                                                 | Б1.ВДП.01.ДЭ.0  | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                            | Б1.ВД        |                  | А         |             |    | 2          | 2          | 36           |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                 |                                                                                                                                                              |              |                  |           |             |    | <b>9</b>   | <b>9</b>   |              |
| +                                                 | Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         | Б3           | А                |           |             |    | 3          | 3          | 36           |
| +                                                 | Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        | Б3           | А                |           |             |    | 6          | 6          | 36           |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>     |                 |                                                                                                                                                              |              |                  |           |             |    | <b>5.5</b> | <b>5.5</b> |              |
| +                                                 | ФТД.В.01        | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                     | ФТД.В        |                  | 1         |             |    | 1          | 1          | 36           |
| +                                                 | ФТД.В.02        | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                       | ФТД.В        |                  | 2         |             |    | 1          | 1          | 36           |
| +                                                 | ФТД.В.03        | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" | ФТД.В        |                  | 6         |             |    | 1.5        | 1.5        | 36           |
| +                                                 | ФТД.В.04        | <b>Модуль "Адаптационный"</b>                                                                                                                                | <b>ФТД.В</b> |                  | <b>12</b> |             |    | 2          | <b>2</b>   |              |
| +                                                 | ФТД.В.04.01     | Социально-психологический тренинг                                                                                                                            | ФТД.В        |                  | 1         |             |    | 1          | 1          | 36           |
| +                                                 | ФТД.В.04.02     | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                            | ФТД.В        |                  | 2         |             |    | 1          | 1          | 36           |

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| Курс 1    |     |     |                |    |               |      |       |     |           | Курс 1    |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-------|-----|-----------|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-------|---------------|-----|-----------|
| Семестр 1 |     |     |                |    |               |      |       |     |           | Семестр 2 |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
| з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР    | КРЭ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР    | СР пр. подгот | КРЭ | Конт роль |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
| 2         | 10  |     |                | 24 | 4             | 0.3  | 37.7  |     |           | 2         | 10  |     |                | 22 | 4             | 0.3  | 39.7  |               |     |           |
| 1         | 10  |     |                | 4  | 4             | 0.15 | 21.85 |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           | 1         | 10  |     |                | 4  | 4             | 0.15 | 21.85 |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
| 1         |     |     |                | 20 |               | 0.15 | 15.85 |     |           | 1         |     |     |                | 18 |               | 0.15 | 17.85 |               |     |           |
| 1         |     |     |                | 20 |               | 0.15 | 15.85 |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |
|           |     |     |                |    |               |      |       |     |           | 1         |     |     |                | 18 |               | 0.15 | 17.85 |               |     |           |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

| Курс 5    |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | Закрепленная кафедра |                                                     |
|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-------|---------------|-----|-----------|-----------|-----|-----|----------------|----|---------------|------|-------|---------------|------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Семестр 9 |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | Семестр А |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | Код                  | Наименование                                        |
| з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР    | СР пр. подгот | КРЭ | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРЗ  | СР    | СР пр. подгот | КРЭ  | Конт роль |                      |                                                     |
| 3         |     |     |                | 10 | 10            | 0.15 | 97.85 | 97.85         |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 13                   | Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 2         |     |     |                | 32 | 2             | 0.15 | 39.85 |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 2         |     |     |                | 32 | 2             | 0.15 | 39.85 |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 2         |     |     |                | 32 | 2             | 0.15 | 39.85 |               |      |           | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 9         |     |     |                | 4  |               |      | 248   |               | 0.66 | 71.34     |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 3         |     |     |                | 2  |               |      | 70    |               | 0.33 | 35.67     | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           | 6         |     |     |                | 2  |               |      | 178   |               | 0.33 | 35.67     | 11                   | Е11 Биологии, химии и экологии                      |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 42                   | С1 Социальной педагогики и социальной работы        |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 17                   | Г6 Философии, экономики и права                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 15                   | Г1 Отечественной истории                            |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           |                      |                                                     |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 43                   | С2 Коррекционной педагогики                         |
|           |     |     |                |    |               |      |       |               |     |           |           |     |     |                |    |               |      |       |               |      |           | 43                   | С2 Коррекционной педагогики                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс             |  | Содержание                                                                                                                                                                | Тип |
|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1               |  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                            | УК  |
| УК-1.1             |  | Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение | -   |
| Б1.ОДП.02          |  | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.02.02       |  | Философия                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.03          |  | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.03.03       |  | Технологии цифрового образования                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.07          |  | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.07.01       |  | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.07.02       |  | Методы математической обработки данных                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07.03       |  | Учебная практика                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) |  | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.04       |  | Производственная практика                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) |  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.08          |  | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.08.01       |  | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.08.02       |  | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.08.03       |  | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.08.04       |  | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09          |  | Предметно-методический модуль                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01       |  | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    |  | Введение в профессию                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    |  | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 |  | Анатомия и морфология растений                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 |  | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 |  | Цитология                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 |  | Анатомия и морфология человека                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 |  | Систематика растений и грибов                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 |  | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 |  | Гистология с основами эмбриологии                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 |  | Зоология позвоночных                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 |  | Физиология человека и животных                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 |  | Физиология растений                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 |  | Общая экология                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.12 |  | Генетика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 |  | Теория эволюции                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.02       |  | Учебная практика                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) |  | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                                                         |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                   | Тип |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                |     |
| Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                         |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                     |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                      |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" |     |
| УК-1.2             | Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности                                         | -   |
| Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.02.02       | Философия                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.07.02       | Методы математической обработки данных                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.08.04       | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                                                                                                               |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                   | Тип |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                |     |
| Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                         |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                     |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                      |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" |     |
| УК-1.3             | Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений                                                             | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.03.03       | Технологии цифрового образования                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.07.02       | Методы математической обработки данных                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.08.04       | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                                                                                                         |     |

| Индекс |                    | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                                                          |     |
|        | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                       |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"               |     |
| УК-2   |                    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
|        | УК-2.1             | Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм                           | -   |
|        | Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.02.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                      |     |
|        | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                            |     |
|        | Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                |     |
|        | Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                                            |     |
|        | Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                 |     |
|        | Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                                             |     |
|        | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                       |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.В.02           | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                     |     |
|        | УК-2.2             | Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач                                                                        | -   |
|        | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                            |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                        | Тип |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                       |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                   |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                        |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                    |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                              |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                             |     |
| УК-2.3             | Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                    |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                              |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                          |     |
| Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                   |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                       |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                   |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                        |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                    |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                              |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                             |     |
| УК-3               | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде               | УК  |
| УК-3.1             | Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения               | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                    |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                              |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                     |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                           | Тип |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                            |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                               |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                          |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                           |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                           |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                              |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |
| УК-3.2             | Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.03.02       | Русский язык и культура речи                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                 |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                            |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                               |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                          |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                           |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                 |     |

| Индекс |                    | Содержание                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                           |     |
| УК-4   |                    | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                               | УК  |
|        | УК-4.1             | Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации           | -   |
|        | Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.ОДП.03.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.ОДП.03.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                           |     |
|        | УК-4.2             | Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения                                                                      | -   |
|        | Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.ОДП.03.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.ОДП.03.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                           |     |
|        | УК-4.3             | Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия                                                                                                                  | -   |
|        | Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                  |     |
|        | Б1.ОДП.03.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                           |     |
| УК-5   |                    | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                          | УК  |
|        | УК-5.1             | Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений | -   |
|        | Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.02.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.ОДП.02.02       | Философия                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                           |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                           |     |
|        | ФТД.В.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                        |     |
|        | УК-5.2             | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества                                                                                                                             | -   |
|        | Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                  | Тип |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.02.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                       |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                       |     |
| ФТД.В.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                    |     |
| УК-5.3             | Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции | -   |
| Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.02.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                       |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                       |     |
| ФТД.В.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                    |     |
| УК-6               | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                 | УК  |
| УК-6.1             | Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни              | -   |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                               |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                       |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                               |     |
| Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                        |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                        |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                       |     |
| ФТД.В.04           | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                      |     |
| ФТД.В.04.01        | Социально-психологический тренинг                                                                                                                           |     |
| ФТД.В.04.02        | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                           |     |
| УК-6.2             | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития                                           | -   |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                               |     |

| Индекс |                                                                                                                                                                                                                                          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                        | Тип |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.ОДП.07.04                                                                                                                                                                                                                             | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.07.04.01(П)                                                                                                                                                                                                                       | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.09                                                                                                                                                                                                                                | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.09.01                                                                                                                                                                                                                             | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.02                                                                                                                                                                                                                          | Методика обучения биологии                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05                                                                                                                                                                                                                          | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.03                                                                                                                                                                                                                       | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.ВДП.01                                                                                                                                                                                                                                | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.ВДП.01.04                                                                                                                                                                                                                             | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01                                                                                                                                                                                                                                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.02                                                                                                                                                                                                                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                             |     |
|        | ФТД.В.04                                                                                                                                                                                                                                 | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | ФТД.В.04.01                                                                                                                                                                                                                              | Социально-психологический тренинг                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ФТД.В.04.02                                                                                                                                                                                                                              | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-7   |                                                                                                                                                                                                                                          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                          | УК  |
|        | УК-7.1                                                                                                                                                                                                                                   | Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности                                                                                                                                         | -   |
|        | Б1.ОДП.04                                                                                                                                                                                                                                | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.ОДП.04.04                                                                                                                                                                                                                             | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ОДП.04.05                                                                                                                                                                                                                             | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов |     |
|        | Б3.02                                                                                                                                                                                                                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                             |     |
|        | ФТД.В.04                                                                                                                                                                                                                                 | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | ФТД.В.04.01                                                                                                                                                                                                                              | Социально-психологический тренинг                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ФТД.В.04.02                                                                                                                                                                                                                              | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-7.2 | Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья |                                                                                                                                                                                                                                                   | -   |
|        | Б1.ОДП.04                                                                                                                                                                                                                                | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б1.ОДП.04.01                                                                                                                                                                                                                             | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.ОДП.04.05                                                                                                                                                                                                                             | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов |     |
|        | Б3.02                                                                                                                                                                                                                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                             |     |
|        | ФТД.В.04                                                                                                                                                                                                                                 | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | ФТД.В.04.01                                                                                                                                                                                                                              | Социально-психологический тренинг                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | ФТД.В.04.02                                                                                                                                                                                                                              | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс       | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-8         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1       | Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности                                                                                                                                           | -   |
| Б1.ОДП.04    | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.04.03 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8.2       | Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения                                                                                                                                  | -   |
| Б1.ОДП.04    | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.04.02 | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.04.03 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| УК-9.1       | Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике                                                                                                                                                               | -   |
| Б1.ОДП.02    | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.02.03 | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9.2       | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски                 | -   |
| Б1.ОДП.02    | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.02.03 | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-10        | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                       | УК  |
| УК-10.1      | Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения                                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.ОДП.02    | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.02.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-10.2      | Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению                                                                                                                                                                      | -   |
| Б1.ОДП.02    | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.02.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.02        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-1        | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики                                                                                                                                    | ОПК |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-1.1            | Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства | -   |
| Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.02.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОПК-1.2            | Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -   |
| Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.02.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс  |                    | Содержание                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-2   |                    | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)                   | ОПК |
| ОПК-2.1 |                    | Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования                                         | -   |
|         | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                              |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-2.2 |                    | Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся | -   |
|         | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                              |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                  |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2.3            | Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов                                                                                      | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.03.03       | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-3              | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов                                     | ОПК |
| ОПК-3.1            | Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов | -   |
| Б1.ОДП.04          | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.04.02       | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                        |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                         |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                               |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"       |     |
| ОПК-3.2            | Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                        |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                          |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                             | Тип |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                   |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"                           |     |
| ОПК-3.4            | Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                   |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |     |
| ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"                           |     |
| ОПК-4              | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей                                                                             | ОПК |
| ОПК-4.1            | Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности                           | -   |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                      |     |

| Индекс  |                    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | БЗ.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
|         | ФТД.В.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                      |     |
|         | ФТД.В.02           | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                        |     |
|         | ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"                                                                                  |     |
| ОПК-4.2 |                    | Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей | -   |
|         | Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.06.02       | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | БЗ.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
|         | ФТД.В.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                      |     |
|         | ФТД.В.02           | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                        |     |
|         | ФТД.В.03           | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"                                                                                  |     |
| ОПК-5   |                    | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении                                                                                                      | ОПК |
| ОПК-5.1 |                    | Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся                                                        | -   |
|         | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                             | Тип |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                             |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                  |     |
| ОПК-5.2            | Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности           | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                    |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                          |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                               |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                               |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                            |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                             |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                  |     |
| ОПК-5.3            | Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                    |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                          |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                               |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                            |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                      |     |

| Индекс  |                    | Содержание                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                                                                                                                              |     |
|         | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6   |                    | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| ОПК-6.1 |                    | Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся                                                  | -   |
|         | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                              |     |
|         | Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.05.02.01    | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                             |     |
|         | Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                        |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-6.2            | Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся                         | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.02.01    | Общая педагогика                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.03       | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                                                                                      |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-7              | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ                                                                                              | ОПК |
| ОПК-7.1            | Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                          | Тип |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                               |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                           |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                         |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                     |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                          |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                   |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-7.2            | Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума                               | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                               |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                           |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                         |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                     |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                          |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                   |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-7.3            | Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др. | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                     |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                          | Тип |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                               |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                           |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                         |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                          |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                   |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ОПК-8              | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний                                                              | ОПК |
| ОПК-8.1            | Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.02.01    | Общая педагогика                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                               |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                           |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                         |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.08.04       | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                          |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-8.2            | Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса | -   |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.02.01    | Общая педагогика                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                       |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                      |     |
| ОПК-9              | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                  | ОПК |
| ОПК-9.1            | Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности                                            | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.07.02       | Методы математической обработки данных                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                  |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                    | Тип |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                    |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                         |     |
| ОПК-9.2            | Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности                                                                                       | -   |
| Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.03.03       | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.07.02       | Методы математической обработки данных                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                    |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                         |     |
| ПК-2               | Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность                                                                                                                            | ПК  |
| ПК-2.1             | Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета | -   |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                                 |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-2.2             | Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору) | -   |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ПК-2.3             | Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями                                                                       | -   |
| Б1.ОДП.06          | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.06.01       | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.06.03       | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.06.04       | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.06.05       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Педагогическая вожатская практика                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс |                    | Содержание                                                                                                                                                                    | Тип |
|--------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                               |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                                                       |     |
|        | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                          |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                         |     |
| ПК-3   |                    | Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов | ПК  |
|        | ПК-3.1             | Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)                               | -   |
|        | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                          |     |
|        | Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                      |     |
|        | Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                 |     |
|        | Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                               |     |
|        | Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                 |     |
|        | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                                                       |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                     | Тип |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                      |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                  |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                       |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.08(У)    | Практика по экспериментальной химии                                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                        |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                           |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                          |     |
| ПК-3.2             | Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности |     |
| Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                             |     |

| Индекс             | Содержание                                                                  | Тип |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Психологические основы профессиональной деятельности                        |     |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов       |     |
| Б1.ОДП.05.05       | Производственная практика (педагогическая)                                  |     |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности   |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) |     |
| Б1.ОДП.08.02       | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)  |     |
| Б1.ОДП.08.03       | Оценка функциональной грамотности                                           |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)           |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)              |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                               |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                  |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                   |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                               |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                    |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                     |     |
| Б1.ВДП.01.08(У)    | Практика по экспериментальной химии                                         |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                     |     |

| Индекс  |                    | Содержание                                                                                                                                                                               | Тип |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                     |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ПК-10   |                    | Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности                                       | ПК  |
|         | ПК-10.1            | ИПК-10.1 Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии. | -   |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ВДП.01.01       | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ВДП.01.05       | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 | Практическая биология в образовании                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02 | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                     |     |
|         | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ПК-10.2 |                    | ИПК-10.2 Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса    | -   |
|         | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                                                                |     |
|         | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                            |     |
|         | Б1.ВДП.01.01       | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.ВДП.01.05       | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                                                                               |     |
|         | Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                                                                 |     |
|         | Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 | Практическая биология в образовании                                                                                                                                                      |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                         | Тип |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02            | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                               |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                              |     |
| ПК-10.3                       | ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса. | -   |
| Б1.ОДП.09                     | Предметно-методический модуль                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01                  | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.02               | Методика обучения биологии                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.03               | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.04               | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.03                  | Производственная практика                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П)            | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П)            | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                          |     |
| Б1.ВДП.01                     | Предметно-практический модуль                                                                                                                      |     |
| Б1.ВДП.01.01                  | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                                |     |
| Б1.ВДП.01.05                  | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                                         |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)               | Полевая практика по систематике растений                                                                                                           |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)               | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01            | Практическая биология в образовании                                                                                                                |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02            | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                  |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                               |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                              |     |
| Тип задач проф. деятельности: | педагогический                                                                                                                                     |     |
| ПК-1                          | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач      | ПК  |
| ПК-1.1                        | Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)                                                       | -   |
| Б1.ОДП.07                     | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.07.03                  | Учебная практика                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У)            | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                      |     |
| Б1.ОДП.07.04                  | Производственная практика                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П)            | Научно-исследовательская работа                                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09                     | Предметно-методический модуль                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01                  | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.03               | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.04               | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.05               | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.01            | Решение химических задач                                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.02            | Внеурочная работа по химии                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03            | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                                              |     |

| Индекс             | Содержание                                                            | Тип |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.01 | Общая и неорганическая химия                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.02 | Неорганический синтез                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.03 | Аналитическая химия                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.04 | Органическая химия                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.05 | Органический синтез                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.06 | Биохимия                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.07 | Физическая и коллоидная химия                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.09 | Химия окружающей среды                                                |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)     |     |
| Б1.ОДП.09.02.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа) |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)        |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                             |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                         |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                             |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                         |     |
| Б1.ВДП.01.01       | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                   |     |
| Б1.ВДП.01.02       | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                       |     |
| Б1.ВДП.01.03       | История химии                                                         |     |
| Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                  |     |
| Б1.ВДП.01.05       | Компоненты школьного биологического содержания образования            |     |

| Индекс |                    | Содержание                                                                                                                        | Тип |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                          |     |
|        | Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                           |     |
|        | Б1.ВДП.01.08(У)    | Практика по экспериментальной химии                                                                                               |     |
|        | Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                           |     |
|        | Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 | Физико-химические методы анализа                                                                                                  |     |
|        | Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                                                                                |     |
|        | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 | Практическая биология в образовании                                                                                               |     |
|        | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02 | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                 |     |
|        | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                              |     |
|        | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |     |
| ПК-1.2 |                    | Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО | -   |
|        | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                          |     |
|        | Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                  |     |
|        | Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                     |     |
|        | Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.01 | Решение химических задач                                                                                                          |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                        |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                                                             |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                                                                   |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                            |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                                                           |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                                                         |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                                                     |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                                                                                 |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                                                                              |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                                                                               |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                                                                                    |     |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                                                                          |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                                                                     | Тип |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.01 | Общая и неорганическая химия                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.02 | Неорганический синтез                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.03 | Аналитическая химия                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.04 | Органическая химия                                                                                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.05 | Органический синтез                                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.06 | Биохимия                                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.07 | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.09 | Химия окружающей среды                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.02.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                                      |     |
| Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                  |     |
| Б1.ВДП.01.01       | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01.02       | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                                                                                                |     |
| Б1.ВДП.01.03       | История химии                                                                                                                                  |     |
| Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                           |     |
| Б1.ВДП.01.05       | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                                     |     |
| Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                                       |     |
| Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.08(У)    | Практика по экспериментальной химии                                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 | Физико-химические методы анализа                                                                                                               |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                                                                                             |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 | Практическая биология в образовании                                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02 | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                              |     |
| Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                           |     |
| Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                          |     |
| ПК-1.3             | Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные | -   |
| Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.07.03       | Учебная практика                                                                                                                               |     |

| Индекс             | Содержание                                                                                    | Тип |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |     |
| Б1.ОДП.07.04       | Производственная практика                                                                     |     |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Научно-исследовательская работа                                                               |     |
| Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                   |     |
| Б1.ОДП.08.04       | Формирование естественнонаучной грамотности                                                   |     |
| Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Решение профессиональных задач учителя биологии                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.01 | Решение химических задач                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                    |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.03 | Методика обучения и воспитания: химия                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.05.04 | Современные технологии в химическом образовании                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                       |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.04 | Анатомия и морфология человека                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.07 | Гистология с основами эмбриологии                                                             |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.08 | Зоология позвоночных                                                                          |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.09 | Физиология человека и животных                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.10 | Физиология растений                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.11 | Общая экология                                                                                |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.12 | Генетика                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.06.13 | Теория эволюции                                                                               |     |
| Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.01 | Общая и неорганическая химия                                                                  |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.02 | Неорганический синтез                                                                         |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.03 | Аналитическая химия                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.04 | Органическая химия                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.05 | Органический синтез                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.06 | Биохимия                                                                                      |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.07 | Физическая и коллоидная химия                                                                 |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.08 | Прикладная химия                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.07.09 | Химия окружающей среды                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.02       | Учебная практика                                                                              |     |

| Индекс                        |                    | Содержание                                                                                                                         | Тип |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                               | Б1.ОДП.09.02.01(У) | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                                                                  |     |
|                               | Б1.ОДП.09.02.02(У) | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)                                                              |     |
|                               | Б1.ОДП.09.02.03(У) | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                                                     |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                          |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                      |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                                                         |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                          |     |
|                               | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                      |     |
|                               | Б1.ВДП.01.01       | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                                                                                |     |
|                               | Б1.ВДП.01.02       | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                                                                                    |     |
|                               | Б1.ВДП.01.03       | История химии                                                                                                                      |     |
|                               | Б1.ВДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                               |     |
|                               | Б1.ВДП.01.05       | Компоненты школьного биологического содержания образования                                                                         |     |
|                               | Б1.ВДП.01.06(У)    | Полевая практика по систематике растений                                                                                           |     |
|                               | Б1.ВДП.01.07(У)    | Полевая практика по зоологии и экологии                                                                                            |     |
|                               | Б1.ВДП.01.08(У)    | Практика по экспериментальной химии                                                                                                |     |
|                               | Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                            |     |
|                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 | Физико-химические методы анализа                                                                                                   |     |
|                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                                                                                 |     |
|                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 | Практическая биология в образовании                                                                                                |     |
|                               | Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02 | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                  |     |
|                               | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                               |     |
|                               | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| Тип задач проф. деятельности: |                    | методический                                                                                                                       |     |
| ПК-8                          |                    | Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных | ПК  |
| ПК-8.1                        |                    | Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями                  | -   |
|                               | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                      |     |
|                               | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                            |     |
|                               | Б1.ОДП.09.01.02    | Методика обучения биологии                                                                                                         |     |
|                               | Б1.ОДП.09.01.03    | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                            |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03       | Производственная практика                                                                                                          |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                      |     |
|                               | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                          |     |
|                               | Б1.ВДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                      |     |
|                               | Б1.ВДП.01.09(П)    | Педагогическая практика                                                                                                            |     |
|                               | Б3.01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                               |     |
|                               | Б3.02              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                           | Тип |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-8.2                        | Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса                                                                 | -   |
| Б1.ОДП.09                     | Предметно-методический модуль                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01                  | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.02               | Методика обучения биологии                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.03               | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.03                  | Производственная практика                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П)            | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П)            | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01                     | Предметно-практический модуль                                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)               | Педагогическая практика                                                                                                              |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                 |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |
| ПК-8.3                        | Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий    | -   |
| Б1.ОДП.09                     | Предметно-методический модуль                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.01                  | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.01.02               | Методика обучения биологии                                                                                                           |     |
| Б1.ОДП.09.01.03               | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                                                              |     |
| Б1.ОДП.09.03                  | Производственная практика                                                                                                            |     |
| Б1.ОДП.09.03.01(П)            | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.09.03.03(П)            | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                                                            |     |
| Б1.ВДП.01                     | Предметно-практический модуль                                                                                                        |     |
| Б1.ВДП.01.09(П)               | Педагогическая практика                                                                                                              |     |
| Б3.01                         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                 |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный                                                                                                                            |     |
| ПК-5                          | Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области   | ПК  |
| ПК-5.1                        | Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями                                                      | -   |
| Б1.ОДП.07                     | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.01                  | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                      |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02            | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                    |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |
| ПК-5.2                        | Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области | -   |
| Б1.ОДП.07                     | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                             |     |
| Б1.ОДП.07.01                  | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                      |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02            | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                    |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                |     |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                        | Тип |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-5.3                        | Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области                               | -   |
| Б1.ОДП.07                     | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                          |     |
| Б1.ОДП.07.01                  | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                                   |     |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02            | Методы организации НИР по биологии со школьниками                                                                                                                                 |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| Тип задач проф. деятельности: | сопровождения                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-6                          | Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья                                                                         | ПК  |
| ПК-6.1                        | Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья                                    | -   |
| Б1.ОДП.05                     | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.03                  | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.03.01               | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04                  | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У)            | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                          |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ПК-6.2                        | Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей | -   |
| Б1.ОДП.05                     | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                   |     |
| Б1.ОДП.05.03                  | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                       |     |
| Б1.ОДП.05.03.01               | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                     |     |
| Б1.ОДП.05.04                  | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                |     |
| Б1.ОДП.05.04.03(У)            | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                          |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ПК-7                          | Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности                                                             | ПК  |
| ПК-7.1                        | Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе                                                                   | -   |
| Б1.ОДП.04                     | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.04.01                  | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.04.02                  | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.04.03                  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                    |     |
| Б3.02                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ПК-7.2                        | Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся                                                                                                                                   | -   |
| Б1.ОДП.04                     | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                        |     |
| Б1.ОДП.04.01                  | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                               |     |
| Б1.ОДП.04.02                  | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                         |     |
| Б1.ОДП.04.03                  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                    |     |

| Индекс | Содержание                                            | Тип |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|
| Б3.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |     |

| Индекс             |  | лок/ част | Наименование                                                                          | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1                 |  |           | Дисциплины (модули)                                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.ОД              |  |           | Обязательная часть                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.ВД              |  |           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.ОДП             |  |           | Дисциплины (модули)                                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.ОДП.01          |  | Б1.ОДП    | Обязательная часть                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.02          |  | Б1.ОДП    | Социально-гуманитарный модуль                                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.ОДП.02.01       |  | Б1.ОД     | История (история России, всеобщая история)                                            | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.ОДП.02.02       |  | Б1.ОД     | Философия                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.ОДП.02.03       |  | Б1.ОД     | Финансово-экономический практикум                                                     | УК-9.1; УК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.02.04       |  | Б1.ОД     | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение | УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.ОДП.03          |  | Б1.ОДП    | Коммуникативно-цифровой модуль                                                        | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.ОДП.03.01       |  | Б1.ОД     | Иностранный язык                                                                      | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.ОДП.03.02       |  | Б1.ОД     | Русский язык и культура речи                                                          | УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.ОДП.03.03       |  | Б1.ОД     | Технологии цифрового образования                                                      | УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ОДП.03.04       |  | Б2.О      | Учебная практика                                                                      | УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.ОДП.03.04.01(У) |  | Б2.О      | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                  | УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.ОДП.04          |  | Б1.ОДП    | Здоровьесберегающий модуль                                                            | УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.ОДП.04.01       |  | Б1.ОД     | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                   | УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.ОДП.04.02       |  | Б1.ОД     | Основы медицинских знаний                                                             | УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.04.03       |  | Б1.ОД     | Безопасность жизнедеятельности                                                        | УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс             | лок/ част | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.ОДП.04.04       | Б1.ОД     | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       | УК-7.1                                                                                                                                                                                         |
| Б1.ОДП.04.05       | Б1.ОД     | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                 |
| Б1.ОДП.05          | Б1.ОДП    | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                   | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.ОДП.05.01       | Б1.ОД     | Психология                                                                                                                                                                                                                                        | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                       |
| Б1.ОДП.05.01.01    | Б1.ОД     | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                     | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.05.01.02    | Б1.ОД     | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                       |
| Б1.ОДП.05.01.03    | Б1.ОД     | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                                               | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.05.02       | Б1.ОД     | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                            |
| Б1.ОДП.05.02.01    | Б1.ОД     | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                                             |
| Б1.ОДП.05.02.02    | Б1.ОД     | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.05.02.03    | Б1.ОД     | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                                                                                                               | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                           |
| Б1.ОДП.05.03       | Б1.ОД     | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями                                                                                                                                                                                       | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2                                                                                                         |
| Б1.ОДП.05.03.01    | Б1.ОД     | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                                     | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2                                                                                                         |
| Б1.ОДП.05.04       | Б2.О      | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                                                                | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2                            |
| Б1.ОДП.05.04.01(У) | Б2.О      | Психологические основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                              | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                       |
| Б1.ОДП.05.04.02(У) | Б2.О      | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                                                                                                                                                                             | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                       |
| Б1.ОДП.05.04.03(У) | Б2.О      | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                                                                                                                                                                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2                                                                                                         |
| Б1.ОДП.05.05       | Б2.О      | Производственная практика (педагогическая)                                                                                                                                                                                                        | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                       |
| Б1.ОДП.05.05.01(П) | Б2.О      | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                                                                                                                                                                         | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                       |
| Б1.ОДП.06          | Б1.ОДП    | Модуль воспитательной деятельности                                                                                                                                                                                                                | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                  |
| Б1.ОДП.06.01       | Б1.ОД     | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.06.02       | Б1.ОД     | Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                           | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                              |
| Б1.ОДП.06.03       | Б1.ОД     | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                            | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                            |

| Индекс             | лок/ част | Наименование                                                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.ОДП.06.04       | Б1.ОД     | Основы вожатской деятельности                                                                 | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.06.05       | Б2.О      | Производственная практика                                                                     | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ОДП.06.05.01(П) | Б2.О      | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ОДП.06.05.02(П) | Б2.О      | Педагогическая вожатская практика                                                             | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ОДП.07          | Б1.ОДП    | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                             |
| Б1.ОДП.07.01       | Б1.ОД     | Методы исследовательской/проектной деятельности                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.07.02       | Б1.ОД     | Методы математической обработки данных                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.07.03       | Б2.О      | Учебная практика                                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.ОДП.07.03.01(У) | Б2.О      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.ОДП.07.04       | Б2.О      | Производственная практика                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ОДП.07.04.01(П) | Б2.О      | Научно-исследовательская работа                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ОДП.08          | Б1.ОДП    | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.3                                                                                                                                                         |
| Б1.ОДП.08.01       | Б1.ОД     | Основы учебной и исследовательской деятельности                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.ОДП.08.02       | Б1.ОД     | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.ОДП.08.03       | Б1.ОД     | Оценка функциональной грамотности                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.ОДП.08.04       | Б1.ОД     | Формирование естественнонаучной грамотности                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.ОДП.09          | Б1.ОДП    | Предметно-методический модуль                                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.ОДП.09.01       | Б1.ОД     | Методическая часть (профиль "Биология")                                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.ОДП.09.01.01    | Б1.ОД     | Введение в профессию                                                                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.ОДП.09.01.02    | Б1.ОД     | Методика обучения биологии                                                                    | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.ОДП.09.01.03    | Б1.ОД     | Образовательные технологии в процессе обучения биологии                                       | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.ОДП.09.01.04    | Б1.ОД     | Решение профессиональных задач учителя биолог                                                 | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.ОДП.09.01.05    | Б1.ОД     | Методическая часть (профиль "Химия")                                                          | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                   |
| Б1.ОДП.09.01.05.   | Б1.ОД     | Решение химических задач                                                                      | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.ОДП.09.01.05.   | Б1.ОД     | Внеурочная работа по химии                                                                    | УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Индекс |                    | лок/ част | Наименование                                                          | Формируемые компетенции                                                                                                     |
|--------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.ОДП.09.01.05.   | Б1.ОД     | Методика обучения и воспитания: химия                                 | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
|        | Б1.ОДП.09.01.05.   | Б1.ОД     | Современные технологии в химическом образовании                       | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                         |
|        | Б1.ОДП.09.01.06    | Б1.ОД     | Предметный модуль (профиль "Биология")                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Анатомия и морфология растений                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Зоология беспозвоночных                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Цитология                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Анатомия и морфология человека                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Систематика растений и грибов                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Микробиология с основами вирусологии                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Гистология с основами эмбриологии                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Зоология позвоночных                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Физиология человека и животных                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Физиология растений                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Общая экология                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Генетика                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Теория эволюции                                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.01.06.   | Б1.ОД     | Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")"    |                                                                                                                             |
|        | Б1.ОДП.09.01.07    | Б1.ОД     | Предметная часть (профиль "Химия")                                    | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                   |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Общая и неорганическая химия                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Неорганический синтез                                                 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Аналитическая химия                                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Органическая химия                                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Органический синтез                                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Биохимия                                                              | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Физическая и коллоидная химия                                         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Прикладная химия                                                      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                   |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Химия окружающей среды                                                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.01.07.   | Б1.ОД     | Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"        |                                                                                                                             |
|        | Б1.ОДП.09.02       | Б2.О      | Учебная практика                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3           |
|        | Б1.ОДП.09.02.01(У) | Б2.О      | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
|        | Б1.ОДП.09.02.02(У) | Б2.О      | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                      |
|        | Б1.ОДП.09.02.03(У) | Б2.О      | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                   |

| Индекс             |                    | лок/ част | Наименование                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.ОДП.09.03       |                    | Б2.О      | Производственная практика                                  | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                           |
|                    | Б1.ОДП.09.03.01(П) | Б2.О      | Педагогическая практика (по профилю Биология)              | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Б1.ОДП.09.03.02(П) | Б2.О      | Педагогическая практика (по профилю Химия)                 | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Б1.ОДП.09.03.03(П) | Б2.О      | Стажерская практика (по профилю Биология)                  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.ОДП.09.04(К)    |                    | Б1.ОДП    | Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.ВДП             |                    |           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ВДП.01          |                    | Б1.ВДП    | Предметно-практический модуль                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ВДП.01.01       |                    | Б1.ВД     | Актуальные проблемы естественнонаучного образования        | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.ВДП.01.02       |                    | Б1.ВД     | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений            | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.03       |                    | Б1.ВД     | История химии                                              | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.04       |                    | Б1.ВД     | Основы учебной деятельности студента                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.ВДП.01.05       |                    | Б1.ВД     | Компоненты школьного биологического содержания образования | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.ВДП.01.06(У)    |                    | Б2.В      | Полевая практика по систематике растений                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ВДП.01.07(У)    |                    | Б2.В      | Полевая практика по зоологии и экологии                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.ВДП.01.08(У)    |                    | Б2.В      | Практика по экспериментальной химии                        | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.09(П)    |                    | Б2.В      | Педагогическая практика                                    | УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.01    |                    | Б1.ВД     | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 |                    | Б1.ВД     | Физико-химические методы анализа                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 |                    | Б1.ВД     | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02    |                    | Б1.ВД     | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                    | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 |                    | Б1.ВД     | Практическая биология в образовании                        | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02 |                    | Б1.ВД     | Методы организации НИР по биологии со школьниками          | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2                 |                    |           | Практика                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б2.О               |                    |           | Обязательная часть                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |

| Индекс |             | лок/ част | Наименование                                                                                                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б2.В        |           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | Б3          |           | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
|        | Б3.01       | Б3        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б3.02       | Б3        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
|        | ФТД         |           | Факультативные дисциплины (модули)                                                                                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | ФТД.В       |           |                                                                                                                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | ФТД.В.01    | ФТД.В     | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                     | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | ФТД.В.02    | ФТД.В     | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                       | УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | ФТД.В.03    | ФТД.В     | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | ФТД.В.04    | ФТД.В     | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                       | УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.В.04.01 | ФТД.В     | Социально-психологический тренинг                                                                                                                            | УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.В.04.02 | ФТД.В     | Социокультурная адаптация к образовательной сре                                                                                                              | УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| №                                       | Индекс             | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Блок/<br>часть | Контроль                                                          | Семестр 1 |           |     |     |    |      |       |      |          |      | Неделя                     | Контроль  | Семестр 2 |           |     |      |        |        |        |       |          |       | Неделя                 | Контроль  | Итого за курс |           |        |      |       |        |        |       |          |         | Неделя                     | Каф.       | Семестр |    |        |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|----------|------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|------|--------|--------|--------|-------|----------|-------|------------------------|-----------|---------------|-----------|--------|------|-------|--------|--------|-------|----------|---------|----------------------------|------------|---------|----|--------|
|                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                   | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРЗ  | СР    | КРЭ  | Контроль | з.е. |                            |           | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр     | КРЗ    | СР     | КРЭ   | Контроль | з.е.  |                        |           | Всего         | Кон такт. | Лек    | Лаб  | Пр    | КРЗ    | СР     | КРЭ   | Контроль | Всего   |                            |            |         |    |        |
|                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           |        |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
| ИТОГО (с факультативами)                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                   | 1080      |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            | 30        |           | 1296      |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           | 34            |           | 2376   |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         | 64 |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                   | 1008      |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            | 28        | 19 4/6    | 1224      |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           | 32            | 20 1/6    | 2232   |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         | 60 | 39 5/6 |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     |                    | ОП, факультативы (в период ТО)                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                   | 51.1      |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           | 57        |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           | 54.1   |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
|                                         |                    | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                   | 54        |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           | 60        |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           | 57     |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
|                                         |                    | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                   | 23.4      |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           | 21        |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           | 22.2   |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
|                                         |                    | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                   | 23.4      |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           | 21.1      |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           | 22.3   |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
|                                         |                    | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           | 4.8       |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           | 2.4    |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                   | 1008      | 429.56    | 164 | 218 | 46 | 0.9  | 507.1 | 0.66 | 71.34    | 28   | ТО: 18<br>1/3<br>Эк: 1 1/3 |           | 1044      | 320.4     | 96  | 134  | 88     | 0.75   | 545.3  | 1.65  | 178.35   | 29    | ТО: 15<br>1/6<br>Эк: 3 |           | 2052          | 749.96    | 260    | 352  | 134   | 1.65   | 1052.4 | 2.31  | 249.69   | 57      | ТО: 33<br>1/2<br>Эк: 4 1/3 |            |         |    |        |
| 1                                       | Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОДП         | За                                                                | 72        | 20.15     | 10  |     | 10 | 0.15 | 51.85 |      | 2        |      | Эк За                      | 144       | 56.48     | 28        |     | 28   | 0.15   | 51.85  | 0.33   | 35.67 | 4        |       | Эк За(2)               | 216       | 76.63         | 38        |        | 38   | 0.3   | 103.7  | 0.33   | 35.67 | 6        |         | 1234                       |            |         |    |        |
| 2                                       | Б1.ОДП.02.01       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          | За                                                                | 72        | 20.15     | 10  |     | 10 | 0.15 | 51.85 |      | 2        |      | Эк                         | 72        | 20.33     | 10        |     | 10   |        | 16     | 0.33   | 35.67 | 2        |       | Эк За                  | 144       | 40.48         | 20        |        | 20   | 0.15  | 67.85  | 0.33   | 35.67 | 4        |         | 15                         |            |         |    |        |
| 3                                       | Б1.ОДП.02.03       | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                 | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 72        | 36.15     | 18        |     | 18   | 0.15   | 35.85  |        | 2     |          | За    | 72                     | 36.15     | 18            |           | 18     | 0.15 | 35.85 |        |        | 2     |          | 45      |                            |            |         |    |        |
| 4                                       | Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОДП         | За                                                                | 72        | 30.15     |     | 30  |    | 0.15 | 41.85 |      | 2        |      | Эк За(2)<br>ЗаО            | 504       | 120.8     | 20        | 50  | 50   | 0.45   | 347.55 | 0.33   | 35.67 | 14       |       | Эк За(3)<br>ЗаО        | 576       | 150.93        | 20        | 80     | 50   | 0.6   | 389.4  | 0.33   | 35.67 | 16       |         | 123                        |            |         |    |        |
| 5                                       | Б1.ОДП.03.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД          | За                                                                | 72        | 30.15     |     | 30  |    | 0.15 | 41.85 |      | 2        |      | За                         | 72        | 30.15     |           | 30  |      | 0.15   | 41.85  |        | 2     |          | За(2) | 144                    | 60.3      |               | 60        |        | 0.3  | 83.7  |        |        | 4     |          | 23      |                            |            |         |    |        |
| 6                                       | Б1.ОДП.03.02       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                      | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | Эк                         | 108       | 40.33     | 10        |     | 30   |        | 32     | 0.33   | 35.67 | 3        |       | Эк                     | 108       | 40.33         | 10        |        | 30   |       | 32     | 0.33   | 35.67 | 3        |         | 20                         |            |         |    |        |
| 7                                       | Б1.ОДП.03.03       | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 108       | 30.15     | 10        | 20  |      | 0.15   | 77.85  |        | 3     |          | За    | 108                    | 30.15     | 10            | 20        |        | 0.15 | 77.85 |        |        | 3     |          | 10      |                            |            |         |    |        |
| 8                                       | Б1.ОДП.03.04       | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                  | Б2.О           |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | ЗаО                        | 216       | 20.15     |           | 20  | 0.15 | 195.85 |        | 6      |       | ЗаО      | 216   | 20.15                  |           | 20            | 0.15      | 195.85 |      |       | 6      |        | 2     |          |         |                            |            |         |    |        |
| 9                                       | Б1.ОДП.03.04.01(У) | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                                                                                                                                                                              | Б2.О           |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | ЗаО                        | 216       | 20.15     |           | 20  | 0.15 | 195.85 |        | 6      |       | ЗаО      | 216   | 20.15                  |           | 20            | 0.15      | 195.85 |      |       | 6      |        | 10    |          |         |                            |            |         |    |        |
| 10                                      | Б1.ОДП.04          | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОДП         | Эк(3)                                                             | 216       | 92.45     | 56  |     | 36 | 0.45 | 123.6 |      | 6        |      | За                         | 72        | 72        |           | 72  |      |        |        |        |       |          |       | За(4)                  | 288       | 164.45        | 56        |        | 108  | 0.45  | 123.55 |        | 6     |          | 123456  |                            |            |         |    |        |
| 11                                      | Б1.ОДП.04.01       | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД          | За                                                                | 72        | 36.15     | 18  |     | 18 | 0.15 | 35.85 |      | 2        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 36.15         | 18        |        | 18   | 0.15  | 35.85  |        | 2     |          | 13      |                            |            |         |    |        |
| 12                                      | Б1.ОДП.04.02       | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД          | За                                                                | 72        | 36.15     | 18  |     | 18 | 0.15 | 35.85 |      | 2        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 36.15         | 18        |        | 18   | 0.15  | 35.85  |        | 2     |          | 13      |                            |            |         |    |        |
| 13                                      | Б1.ОДП.04.04       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       | Б1.ОД          | За                                                                | 72        | 20.15     | 20  |     |    | 0.15 | 51.85 |      | 2        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 20.15         | 20        |        |      | 0.15  | 51.85  |        | 2     |          | 4       |                            |            |         |    |        |
| 14                                      | Б1.ОДП.04.05       | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 72        | 72        |           | 72  |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 72            |           | 72     |      |       |        |        | 2     |          | 4       |                            |            |         |    |        |
| 15                                      | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                   | Б1.ОДП         |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 36        | 20.15     | 10        |     | 10   | 0.15   | 15.85  |        | 1     |          | За    | 36                     | 20.15     | 10            |           | 10     | 0.15 | 15.85 |        | 1      |       | 23456    |         |                            |            |         |    |        |
| 16                                      | Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 36        | 20.15     | 10        |     | 10   | 0.15   | 15.85  |        | 1     |          | За    | 36                     | 20.15     | 10            |           | 10     | 0.15 | 15.85 |        | 1      |       | 234      |         |                            |            |         |    |        |
| 17                                      | Б1.ОДП.05.01.01    | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОД          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 36        | 20.15     | 10        |     | 10   | 0.15   | 15.85  |        | 1     |          | За    | 36                     | 20.15     | 10            |           | 10     | 0.15 | 15.85 |        | 1      |       | 36       |         |                            |            |         |    |        |
| 18                                      | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОДП         | Эк(2)                                                             | 576       | 256.66    | 88  | 168 |    |      | 248   | 0.66 | 71.34    | 16   |                            | Эк(3) ЗаО | 468       | 133.1     | 38  | 84   | 10     | 0.15   | 227.85 | 0.99  | 107.01   | 13    |                        | Эк(5) ЗаО | 1044          | 389.8     | 126    | 252  | 10    | 0.15   | 475.85 | 1.65  | 178.35   | 29      |                            | 123456789A |         |    |        |
| 19                                      | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                           | Б1.ОД          | Эк(2)                                                             | 576       | 256.66    | 88  | 168 |    |      | 248   | 0.66 | 71.34    | 16   |                            | Эк(3)     | 360       | 123       | 38  | 84   |        |        | 130    | 0.99  | 107.01   | 10    |                        | Эк(5)     | 936           | 379.65    | 126    | 252  |       |        | 378    | 1.65  | 178.35   | 26      |                            | 123456789A |         |    |        |
| 20                                      | Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                            | Б1.ОД          | Эк                                                                | 288       | 130.33    | 46  | 84  |    |      | 122   | 0.33 | 35.67    | 8    |                            | Эк(2)     | 216       | 68.66     | 20  | 48   |        |        | 76     | 0.66  | 71.34    | 6     |                        | Эк(3)     | 504           | 198.99    | 66     | 132  |       |        | 198    | 0.99  | 107.01   | 14      |                            | 123456789  |         |    |        |
| 21                                      | Б1.ОДП.09.01.06.01 | Анатомия и морфология растений                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОД          |                                                                   | 72        | 38        | 14  | 24  |    |      | 34    |      | 2        |      | Эк                         | 108       | 34.33     | 10        | 24  |      |        | 38     | 0.33   | 35.67 | 3        |       | Эк                     | 180       | 72.33         | 24        | 48     |      |       | 72     | 0.33   | 35.67 | 5        |         | 11                         |            |         |    |        |
| 22                                      | Б1.ОДП.09.01.06.02 | Зоология беспозвоночных                                                                                                                                                                                                                           | Б1.ОД          |                                                                   | 72        | 38        | 14  | 24  |    |      | 34    |      | 2        |      | Эк                         | 108       | 34.33     | 10        | 24  |      |        | 38     | 0.33   | 35.67 | 3        |       | Эк                     | 180       | 72.33         | 24        | 48     |      |       | 72     | 0.33   | 35.67 | 5        |         | 11                         |            |         |    |        |
| 23                                      | Б1.ОДП.09.01.06.03 | Цитология                                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД          | Эк                                                                | 144       | 54.33     | 18  | 36  |    |      | 54    | 0.33 | 35.67    | 4    |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | Эк                     | 144       | 54.33         | 18        | 36     |      |       | 54     | 0.33   | 35.67 | 4        |         | 11                         |            |         |    |        |
| 24                                      | Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                | Б1.ОД          | Эк                                                                | 288       | 126.33    | 42  | 84  |    |      | 126   | 0.33 | 35.67    | 8    |                            | Эк        | 144       | 54.33     | 18  | 36   |        |        | 54     | 0.33  | 35.67    | 4     |                        | Эк(2)     | 432           | 180.66    | 60     | 120  |       |        | 180    | 0.66  | 71.34    | 12      |                            | 123456789A |         |    |        |
| 25                                      | Б1.ОДП.09.01.07.01 | Общая и неорганическая химия                                                                                                                                                                                                                      | Б1.ОД          | Эк                                                                | 288       | 126.33    | 42  | 84  |    |      | 126   | 0.33 | 35.67    | 8    |                            | Эк        | 144       | 54.33     | 18  | 36   |        |        | 54     | 0.33  | 35.67    | 4     |                        | Эк(2)     | 432           | 180.66    | 60     | 120  |       |        | 180    | 0.66  | 71.34    | 12      |                            | 11         |         |    |        |
| 26                                      | Б1.БДП.01          | Предметно-практический модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.БДП         | За                                                                | 72        | 30.15     | 10  | 20  |    | 0.15 | 41.85 |      | 2        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 30.15         | 10        | 20     |      | 0.15  | 41.85  |        | 2     |          | 145679A |                            |            |         |    |        |
| 27                                      | Б1.БДП.01.04       | Основы учебной деятельности студента                                                                                                                                                                                                              | Б1.БД          | За                                                                | 72        | 30.15     | 10  | 20  |    | 0.15 | 41.85 |      | 2        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 72        | 30.15         | 10        | 20     |      | 0.15  | 41.85  |        | 2     |          | 13      |                            |            |         |    |        |
| 28                                      | ФТД.8.01           | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                          | ФТД.В          | За                                                                | 36        | 14.15     | 10  |     | 4  | 0.15 | 21.85 |      | 1        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 36        | 14.15         | 10        |        | 4    | 0.15  | 21.85  |        | 1     |          | 42      |                            |            |         |    |        |
| 29                                      | ФТД.8.02           | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                                                                                            | ФТД.В          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 36        | 14.15     | 10        |     | 4    | 0.15   | 21.85  |        | 1     |          | За    | 36                     | 14.15     | 10            |           | 4      | 0.15 | 21.85 |        | 1      |       | 17       |         |                            |            |         |    |        |
| 30                                      | ФТД.8.04           | Модуль "Адаптационный"                                                                                                                                                                                                                            | ФТД.В          | За                                                                | 36        | 20.15     |     |     | 20 | 0.15 | 15.85 |      | 1        |      | За                         | 36        | 18.15     |           |     | 18   | 0.15   | 17.85  |        | 1     |          | За(2) | 72                     | 38.3      |               |           | 38     | 0.3  | 33.7  |        | 2      |       | 12       |         |                            |            |         |    |        |
| 31                                      | ФТД.8.04.01        | Социально-психологический тренинг                                                                                                                                                                                                                 | ФТД.В          | За                                                                | 36        | 20.15     |     |     | 20 | 0.15 | 15.85 |      | 1        |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       | За                     | 36        | 20.15         |           |        | 20   | 0.15  | 15.85  |        | 1     |          | 43      |                            |            |         |    |        |
| 32                                      | ФТД.8.04.02        | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                                                                                                                 | ФТД.В          |                                                                   |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      | За                         | 36        | 18.15     |           |     | 18   | 0.15   | 17.85  |        | 1     |          | За    | 36                     | 18.15     |               |           | 18     | 0.15 | 17.85 |        | 1      |       | 43       |         |                            |            |         |    |        |
| ПРАКТИКИ                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                | (План)                                                            |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            | 108       | 10.15     |           |     | 10   | 0.15   | 97.85  |        | 3     | 2        |       | 108                    | 10.15     |               |           | 10     | 0.15 | 97.85 |        | 3      | 2     |          |         |                            |            |         |    |        |
| Б1.ОДП.09.02.01(У)                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология) |           |           |     |     |    |      |       |      |          |      |                            |           |           |           |     |      |        |        |        |       |          |       |                        |           |               |           |        |      |       |        |        |       |          |         |                            |            |         |    |        |

| №                                |                    | Индекс                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование                             | Блок/часть   | Контроль | Семестр 3 |           |     |     |     |       |       |       | з.е.   | Неделя | Контроль              | Семестр 4 |       |           |     |      |        |       |       | з.е.  | Неделя          | Контроль     | Итого за курс             |          |       |           |      |        |        |       | з.е.  | Неделя | Каф.   | Семестр    |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|-----------------------|-----------|-------|-----------|-----|------|--------|-------|-------|-------|-----------------|--------------|---------------------------|----------|-------|-----------|------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|--------------------|------|----------|-------|----|--------|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|----|------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|----|--|
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |              |          | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРЗ   | СР    | КРЭ   |        |        |                       | Контроль  | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр     | КРЗ   | СР    |       |                 |              | КРЭ                       | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб    | Пр     | КРЗ   |       |        |        |            | СР                 | КРЭ  | Контроль | Всего |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| ИТОГО (с факультативами)         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      | 1188   |        |       |       |        |        |            |                    |      |          |       | 31 | 19 4/6 |  | 1116 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 | 20 1/6 |    | 2304 |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 39 5/6 |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      | 1188   |        |       |       |        |        |            |                    |      |          |       | 31 |        |  |      | 1116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        | 29 |      |  | 2304 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        | 60 |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)           |              |          |           | 57.1      |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     | 49.7 |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        | 53.4  |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |              |          |           | 54        |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     | 57.6 |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        | 55.8  |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |              |          |           | 23.7      |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     | 23.4 |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        | 23.6  |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |              |          |           | 23.8      |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     | 23.4 |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        | 23.6  |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
|                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |              |          |           | 4.1       |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     | 5.9  |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        | 5     |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| дисциплины (модули)              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |              |          | 1116      | 420.19    | 152 | 122 | 144 | 1.2   | 588.8 | 0.99  | 107.01 | 31     | ТО: 17<br>2/3<br>Э: 2 |           | 756   | 289.77    | 122 | 72   | 94     | 0.45  | 323.6 | 1.32  | 142.68          | 21           | ТО: 12<br>1/3<br>Э: 2 1/2 |          | 1872  | 709.96    | 274  | 194    | 238    | 1.65  | 912.4 | 2.31   | 249.69 | 52         | ТО: 30<br>Э: 4 1/2 |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 1                                | Б1.ОДП.02          | Социально-гуманитарный модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОДП                                   | За           | 72       | 20.15     | 10        |     |     | 10  | 0.15  | 51.85 |       |        | 2      | Эк                    | 108       | 52.33 | 22        |     |      | 30     |       | 20    | 0.33  | 35.67           | 3            | Эк За                     | 180      | 72.48 | 32        |      | 40     | 0.15   | 71.85 | 0.33  | 35.67  | 5      |            |                    | 1234 |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 2                                | Б1.ОДП.02.02       | Философия                                                                                                                                                                                                                                         | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | Эк                    | 108       | 52.33 | 22        |     |      | 30     |       | 20    | 0.33  | 35.67           | 3            | Эк                        | 108      | 52.33 | 22        |      | 30     |        | 20    | 0.33  | 35.67  | 3      |            | 46                 | 4    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 3                                | Б1.ОДП.02.04       | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                             | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 20.15     | 10        |     |     | 10  | 0.15  | 51.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 |              | За                        | 72       | 20.15 | 10        |      | 10     | 0.15   | 51.85 |       |        | 2      |            | 17                 | 3    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 4                                | Б1.ОДП.03          | Коммуникативно-цифровой модуль                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОДП                                   | Эк           | 72       | 30.33     |           | 30  |     |     |       | 6     | 0.33  | 35.67  | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | Эк           | 72                        | 30.33    |       | 30        |      |        | 6      | 0.33  | 35.67 | 2      |        |            | 123                |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 5                                | Б1.ОДП.03.01       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД                                    | Эк           | 72       | 30.33     |           | 30  |     |     |       | 6     | 0.33  | 35.67  | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | Эк           | 72                        | 30.33    |       | 30        |      |        | 6      | 0.33  | 35.67 | 2      |        |            | 23                 | 123  |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 6                                | Б1.ОДП.04          | Здоровьесберегающий модуль                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОДП                                   | За           | 144      | 108.15    | 18        |     |     | 90  | 0.15  | 35.85 |       |        | 2      | За                    | 72        | 72    |           |     | 72   |        |       |       |       |                 | За(2)        | 216                       | 180.15   | 18    |           | 162  | 0.15   | 35.85  |       |       | 2      |        |            | 123456             |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 7                                | Б1.ОДП.04.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                    | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 36.15     | 18        |     |     | 18  | 0.15  | 35.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За           | 72                        | 36.15    | 18    |           | 18   | 0.15   | 35.85  |       |       | 2      |        |            | 13                 | 3    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 8                                | Б1.ОДП.04.05       | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | Б1.ОД                                    |              | 72       | 72        |           |     |     | 72  |       |       |       |        |        | За                    | 72        | 72    |           |     | 72   |        |       |       |       |                 | За           | 144                       | 144      |       |           | 144  |        |        |       |       |        | 4      | 23456      |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 9                                | Б1.ОДП.05          | Психолого-педагогический модуль                                                                                                                                                                                                                   | Б1.ОДП                                   | За ЗаО       | 216      | 76.3      | 38        |     |     | 38  | 0.3   | 139.7 |       |        | 6      | Эк ЗаО(2)             | 288       | 66.63 | 28        |     | 38   | 0.3    | 185.7 | 0.33  | 35.67 | 8               | Эк За ЗаО(3) | 504                       | 142.93   | 66    |           | 76   | 0.6    | 325.4  | 0.33  | 35.67 | 14     |        |            | 23456              |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 10                               | Б1.ОДП.05.01       | Психология                                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД                                    | ЗаО          | 144      | 40.15     | 20        |     |     | 20  | 0.15  | 103.9 |       |        | 4      | Эк                    | 72        | 20.33 | 10        |     | 10   |        | 16    | 0.33  | 35.67 | 2               | Эк ЗаО       | 216                       | 60.48    | 30    |           | 30   | 0.15   | 119.85 | 0.33  | 35.67 | 6      |        |            | 234                |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 11                               | Б1.ОДП.05.01.02    | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                            | Б1.ОД                                    | ЗаО          | 144      | 40.15     | 20        |     |     | 20  | 0.15  | 103.9 |       |        | 4      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | ЗаО          | 144                       | 40.15    | 20    |           | 20   | 0.15   | 103.85 |       |       | 4      |        | 36         | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 12                               | Б1.ОДП.05.01.03    | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | Эк                    | 72        | 20.33 | 10        |     | 10   |        | 16    | 0.33  | 35.67 | 2               | Эк           | 72                        | 20.33    | 10    |           | 10   |        | 16     | 0.33  | 35.67 | 2      |        |            | 36                 | 4    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 13                               | Б1.ОДП.05.02       | Педагогика                                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 36.15     | 18        |     |     | 18  | 0.15  | 35.85 |       |        | 2      | ЗаО                   | 108       | 36.15 | 18        |     | 18   | 0.15   | 71.85 |       |       | 3               | За ЗаО       | 180                       | 72.3     | 36    |           | 36   | 0.3    | 107.7  |       |       | 5      |        |            | 345                |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 14                               | Б1.ОДП.05.02.01    | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                                                  | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 36.15     | 18        |     |     | 18  | 0.15  | 35.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За           | 72                        | 36.15    | 18    |           | 18   | 0.15   | 35.85  |       |       | 2      |        | 2          | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 15                               | Б1.ОДП.05.02.02    | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | ЗаО                   | 108       | 36.15 | 18        |     | 18   | 0.15   | 71.85 |       |       | 3               | ЗаО          | 108                       | 36.15    | 18    |           | 18   | 0.15   | 71.85  |       |       | 3      |        | 2          | 4                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 16                               | Б1.ОДП.07          | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности                                                                                                                                                                                          | Б1.ОДП                                   |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | За ЗаО                | 216       | 46.3  | 18        |     | 28   | 0.3    | 169.7 |       |       | 6               | За ЗаО       | 216                       | 46.3     | 18    |           | 28   | 0.3    | 169.7  |       |       | 6      |        |            | 46A                |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 17                               | Б1.ОДП.07.01       | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                                                                                                   | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | За                    | 108       | 36.15 | 18        |     | 18   | 0.15   | 71.85 |       |       | 3               | За           | 108                       | 36.15    | 18    |           | 18   | 0.15   | 71.85  |       |       | 3      |        | 11         | 4                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 18                               | Б1.ОДП.08          | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)                                                                                                                                                                       | Б1.ОДП                                   | Эк           | 108      | 36.33     | 18        |     |     | 18  |       | 36    | 0.33  | 35.67  | 3      | Эк                    | 108       | 36.33 | 18        |     | 18   |        | 36    | 0.33  | 35.67 | 3               | Эк(2)        | 216                       | 72.66    | 36    |           | 36   |        | 72     | 0.66  | 71.34 | 6      |        |            | 3456               |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 19                               | Б1.ОДП.08.01       | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                                                                                                                   | Б1.ОД                                    | Эк           | 108      | 36.33     | 18        |     |     | 18  |       | 36    | 0.33  | 35.67  | 3      |                       | Эк        | 108   | 36.33     | 18  |      | 18     |       | 36    | 0.33  | 35.67           | 3            | Эк                        | 108      | 36.33 | 18        |      | 18     |        | 36    | 0.33  | 35.67  | 3      |            |                    | 53   | 3        |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 20                               | Б1.ОДП.08.04       | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                                                                                                                       | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | Эк                    | 108       | 36.33 | 18        |     | 18   |        | 36    | 0.33  | 35.67 | 3               | Эк           | 108                       | 36.33    | 18    |           | 18   |        | 36     | 0.33  | 35.67 | 3      |        |            | 11                 | 4    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 21                               | Б1.ОДП.09          | Предметно-методический модуль                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОДП                                   | Эк За(3) ЗаО | 576      | 220.93    | 68        | 92  | 60  | 0.6 | 319.4 | 0.33  | 35.67 | 16     | Эк За  | 252                   | 108.48    | 36    | 72        |     | 0.15 | 107.85 | 0.33  | 35.67 | 7     | Эк(2) За(4) ЗаО | 828          | 329.41                    | 104      | 164   | 60        | 0.75 | 427.25 | 0.66   | 71.34 | 23    |        |        | 123456789A |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 22                               | Б1.ОДП.09.01       | Методическая часть (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                           | Б1.ОД                                    | Эк За(3) ЗаО | 576      | 220.93    | 68        | 92  | 60  | 0.6 | 319.4 | 0.33  | 35.67 | 16     | Эк За  | 252                   | 108.48    | 36    | 72        |     | 0.15 | 107.85 | 0.33  | 35.67 | 7     | Эк(2) За(4) ЗаО | 828          | 329.41                    | 104      | 164   | 60        | 0.75 | 427.25 | 0.66   | 71.34 | 23    |        |        | 123456789A |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 23                               | Б1.ОДП.09.01.01    | Введение в профессию                                                                                                                                                                                                                              | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 28.15     | 8         |     |     | 20  | 0.15  | 43.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За           | 72                        | 28.15    | 8     |           | 20   | 0.15   | 43.85  |       |       | 2      |        | 13         | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 24                               | Б1.ОДП.09.01.05    | Методическая часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                              | Б1.ОД                                    | За(2)        | 144      | 56.3      | 16        |     |     | 40  | 0.3   | 87.7  |       |        | 4      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За(2)        | 144                       | 56.3     | 16    |           | 40   | 0.3    | 87.7   |       |       | 4      |        |            | 356789             |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 25                               | Б1.ОДП.09.01.05.01 | Решение химических задач                                                                                                                                                                                                                          | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 28.15     | 8         |     |     | 20  | 0.15  | 43.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За           | 72                        | 28.15    | 8     |           | 20   | 0.15   | 43.85  |       |       | 2      |        | 11         | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 26                               | Б1.ОДП.09.01.05.02 | Внеурочная работа по химии                                                                                                                                                                                                                        | Б1.ОД                                    | За           | 72       | 28.15     | 8         |     |     | 20  | 0.15  | 43.85 |       |        | 2      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | За           | 72                        | 28.15    | 8     |           | 20   | 0.15   | 43.85  |       |       | 2      |        | 11         | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 27                               | Б1.ОДП.09.01.06    | Предметный модуль (профиль "Биология")                                                                                                                                                                                                            | Б1.ОД                                    | ЗаО          | 108      | 54.15     | 18        | 36  |     |     | 0.15  | 53.85 |       |        | 3      | Эк                    | 144       | 54.33 | 18        | 36  |      |        | 54    | 0.33  | 35.67 | 4               | Эк ЗаО       | 252                       | 108.48   | 36    | 72        |      | 0.15   | 107.85 | 0.33  | 35.67 | 7      |        |            | 123456789          |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 28                               | Б1.ОДП.09.01.06.05 | Систематика растений и грибов                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        | Эк                    | 144       | 54.33 | 18        | 36  |      |        | 54    | 0.33  | 35.67 | 4               |              | Эк                        | 144      | 54.33 | 18        | 36   |        |        | 54    | 0.33  | 35.67  | 4      |            | 11                 | 4    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 29                               | Б1.ОДП.09.01.06.06 | Микробиология с основами вирусологии                                                                                                                                                                                                              | Б1.ОД                                    | ЗаО          | 108      | 54.15     | 18        | 36  |     |     | 0.15  | 53.85 |       |        | 3      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | ЗаО          | 108                       | 54.15    | 18    | 36        |      | 0.15   | 53.85  |       |       | 3      |        | 11         | 3                  |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 30                               | Б1.ОДП.09.01.07    | Предметная часть (профиль "Химия")                                                                                                                                                                                                                | Б1.ОД                                    | Эк           | 252      | 82.33     | 26        | 56  |     |     |       | 134   | 0.33  | 35.67  | 7      | За                    | 108       | 54.15 | 18        | 36  |      | 0.15   | 53.85 |       |       | 3               | Эк За        | 360                       | 136.48   | 44    | 92        |      | 0.15   | 187.85 | 0.33  | 35.67 | 10     |        |            | 123456789A         |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 31                               | Б1.ОДП.09.01.07.03 | Аналитическая химия                                                                                                                                                                                                                               | Б1.ОД                                    | Эк           | 252      | 82.33     | 26        | 56  |     |     |       | 134   | 0.33  | 35.67  | 7      |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 | Эк           | 252                       | 82.33    | 26    | 56        |      |        | 134    | 0.33  | 35.67 | 7      |        |            | 11                 | 3    |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |
| 32                               | Б1.ОДП.09.01.07.07 | Физическая и коллоидная химия                                                                                                                                                                                                                     | Б1.ОД                                    |              |          |           |           |     |     |     |       |       |       |        |        |                       |           |       |           |     |      |        |       |       |       |                 |              |                           |          |       |           |      |        |        |       |       |        |        |            |                    |      |          |       |    |        |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |    |  |







| -                                  | -            | -                                                                                                                                                                                                                                                 | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                |                     |
|------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане                    | Индекс       | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.02.01 | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                                                                        | 1             | 2                      | 72    | <u>10</u>                                 |                |                | <u>10</u>     |                |               |                |                     |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 2             | 2                      | 72    | <u>10</u>                                 |                |                | <u>10</u>     |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.02.02 | Философия                                                                                                                                                                                                                                         | 4             | 3                      | 108   | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.02.03 | Финансово-экономический практикум                                                                                                                                                                                                                 | 2             | 2                      | 72    | <u>6</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.02.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение                                                                                                                                                             | 3             | 2                      | 72    | <u>6</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.03.01 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                  | 1             | 2                      | 72    | <u>10</u>                                 |                | <u>10</u>      |               |                |               |                |                     |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 2             | 2                      | 72    | <u>10</u>                                 |                | <u>10</u>      |               |                |               |                |                     |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 3             | 2                      | 72    | <u>10</u>                                 |                | <u>10</u>      |               |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.03.02 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                      | 2             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.03.03 | Технологии цифрового образования                                                                                                                                                                                                                  | 2             | 3                      | 108   | <u>6</u>                                  |                | <u>6</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.04.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья                                                                                                                                                                                               | 1             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.04.02 | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                         | 1             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.04.03 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                    | 3             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.04.04 | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                       | 1             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |                |               |                |                     |
| +                                  | Б1.ОДП.04.05 | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | 2             |                        | 72    | <u>72</u>                                 |                |                | <u>72</u>     |                |               |                |                     |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 3             |                        | 72    | <u>72</u>                                 |                |                | <u>72</u>     |                |               |                |                     |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 4             |                        | 72    | <u>72</u>                                 |                |                | <u>72</u>     |                |               |                |                     |

| -               | -               | -                                                                                                                                                                                                                                                 | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане | Индекс          | Наименование                                                                                                                                                                                                                                      | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +               | Б1.ОДП.04.05    | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов | 5             |                        | 72    | <u>72</u>                                 |                |                | <u>72</u>     |                |               |                |                     |
|                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   | 6             |                        | 40    | <u>40</u>                                 |                |                | <u>40</u>     |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.01.01 | Общая и социальная психология                                                                                                                                                                                                                     | 2             | 1                      | 36    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.01.02 | Возрастная и педагогическая психология                                                                                                                                                                                                            | 3             | 4                      | 144   | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.01.03 | Практикум по возрастной и педагогической психологии                                                                                                                                                                                               | 4             | 2                      | 72    | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.02.01 | Общая педагогика                                                                                                                                                                                                                                  | 3             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.02.02 | Теория и практика обучения                                                                                                                                                                                                                        | 4             | 3                      | 108   | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.02.03 | Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов                                                                                                                                                                               | 5             | 2                      | 72    | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.05.03.01 | Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию                                                                                                                                                                     | 6             | 2                      | 72    | <u>4</u>                                  |                |                | <u>4</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.06.01    | Психология воспитательных практик                                                                                                                                                                                                                 | 7             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.06.02    | Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений                                                                                                                                                           | 7             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.06.03    | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)                                                                                                                                                                            | 8             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.06.04    | Основы вожатской деятельности                                                                                                                                                                                                                     | 8             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.07.01    | Методы исследовательской/проектной деятельности                                                                                                                                                                                                   | 4             | 3                      | 108   | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.07.02    | Методы математической обработки данных                                                                                                                                                                                                            | 6             | 3                      | 108   | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.08.01    | Основы учебной и исследовательской деятельности                                                                                                                                                                                                   | 3             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.08.02    | Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)                                                                                                                                                                        | 5             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.08.03    | Оценка функциональной грамотности                                                                                                                                                                                                                 | 6             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.08.04    | Формирование естественнонаучной грамотности                                                                                                                                                                                                       | 4             | 3                      | 108   | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |               |                |                     |

| -               | -                | -                                                       | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                |                     |
|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане | Индекс           | Наименование                                            | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +               | Б1.ОДП.09.01.01  | Введение в профессию                                    | 3             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.02  | Методика обучения биологии                              | 5             | 2.5                    | 90    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 6             | 1.5                    | 54    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 7             | 1                      | 36    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 8             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.03  | Образовательные технологии в процессе обучения биологии | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.04  | Решение профессиональных задач учителя биологии         | 9             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.05. | Решение химических задач                                | 3             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.05. | Внеурочная работа по химии                              | 3             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.05. | Методика обучения и воспитания: химия                   | 5             | 2.5                    | 90    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 6             | 1.5                    | 54    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 7             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 8             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.05. | Современные технологии в химическом образовании         | 9             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Анатомия и морфология растений                          | 1             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 2             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Зоология беспозвоночных                                 | 1             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 2             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Цитология                                               | 1             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Анатомия и морфология человека                          | 6             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Систематика растений и грибов                           | 4             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Микробиология с основами вирусологии                    | 3             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Гистология с основами эмбриологии                       | 5             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Зоология позвоночных                                    | 5             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Физиология человека и животных                          | 7             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                 |                  |                                                         | 8             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Физиология растений                                     | 7             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +               | Б1.ОДП.09.01.06. | Общая экология                                          | 6             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |

| -                      | -                | -                                                                    | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                |                     |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане        | Индекс           | Наименование                                                         | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.06. | Генетика                                                             | 9             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.06. | Теория эволюции                                                      | 9             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Общая и неорганическая химия                                         | 1             | 8                      | 288   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                        |                  |                                                                      | 2             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Неорганический синтез                                                | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Аналитическая химия                                                  | 3             | 7                      | 252   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Органическая химия                                                   | 5             | 6                      | 216   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                        |                  |                                                                      | 6             | 6                      | 216   | <u>4</u>                                  |                | <u>4</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Органический синтез                                                  | 10            | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Биохимия                                                             | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                        |                  |                                                                      | 8             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Физическая и коллоидная химия                                        | 4             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
|                        |                  |                                                                      | 5             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Прикладная химия                                                     | 9             | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.09.01.07. | Химия окружающей среды                                               | 10            | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.01     | Актуальные проблемы естественнонаучного образования                  | 9             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.02     | Химия хиноидных и высокомолекулярных соединений                      | 10            | 4                      | 144   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.03     | История химии                                                        | 5             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.04     | Основы учебной деятельности студента                                 | 1             | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.05     | Компоненты школьного биологического содержания образования           | 10            | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                | <u>2</u>       |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.ДЭ.01. | Физико-химические методы анализа                                     | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| -                      | Б1.ВДП.01.ДЭ.01. | Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии                   | 7             | 3                      | 108   | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ВДП.01.ДЭ.02. | Практическая биология в образовании                                  | 10            | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| -                      | Б1.ВДП.01.ДЭ.02. | Методы организации НИР по биологии со школьниками                    | 10            | 2                      | 72    | <u>2</u>                                  |                |                | <u>2</u>      |                |               |                |                     |
| <b>Блок 2.Практика</b> |                  |                                                                      |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |               |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.03.04.01  | Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика) | 2             | 6                      | 216   | <u>215.85</u>                             |                |                | <u>20</u>     |                | <u>195.85</u> |                |                     |
| +                      | Б1.ОДП.05.04.01  | Психологические основы профессиональной деятельности                 | 4             | 3                      | 108   | <u>107.85</u>                             |                |                | <u>10</u>     |                | <u>97.85</u>  |                |                     |

| -                                                 | -               | -                                                                                             | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                   |                    |                |                        |                |                     |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|----------------|------------------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане                                   | Индекс          | Наименование                                                                                  | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот    | Пр пр. подгот      | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот          | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +                                                 | Б1.ОДП.05.04.02 | Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                         | 5             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.05.04.03 | Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                      | 6             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.05.05.01 | Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                     | 6             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.06.05.01 | Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)   | 8             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.06.05.02 | Педагогическая вожатская практика                                                             | 8             | 6                      | 216   | <a href="#">215.85</a>                    |                |                   | <a href="#">20</a> |                | <a href="#">195.85</a> |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.07.03.01 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 4             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.07.04.01 | Научно-исследовательская работа                                                               | 10            | 6                      | 216   | <a href="#">215.85</a>                    |                |                   | <a href="#">20</a> |                | <a href="#">195.85</a> |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.02.01 | Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                             | 2             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.02.02 | Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)                         | 8             | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                |                   | <a href="#">6</a>  |                | <a href="#">65.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.02.03 | Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                | 9             | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                |                   | <a href="#">6</a>  |                | <a href="#">65.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.03.01 | Педагогическая практика (по профилю Биология)                                                 | 8             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.03.02 | Педагогическая практика (по профилю Химия)                                                    | 8             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ОДП.09.03.03 | Стажерская практика (по профилю Биология)                                                     | 9             | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                |                   | <a href="#">6</a>  |                | <a href="#">65.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.06(У) | Полевая практика по систематике растений                                                      | 4             | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                |                   | <a href="#">2</a>  |                | <a href="#">69.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.07(У) | Полевая практика по зоологии и экологии                                                       | 6             | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                |                   | <a href="#">2</a>  |                | <a href="#">69.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.08(У) | Практика по экспериментальной химии                                                           | 10            | 2                      | 72    | <a href="#">71.85</a>                     |                | <a href="#">6</a> |                    |                | <a href="#">65.85</a>  |                |                     |
| +                                                 | Б1.ВДП.01.09(П) | Педагогическая практика                                                                       | 9             | 3                      | 108   | <a href="#">107.85</a>                    |                |                   | <a href="#">10</a> |                | <a href="#">97.85</a>  |                |                     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                 |                                                                                               |               |                        |       |                                           |                |                   |                    |                |                        |                |                     |
| +                                                 | Б3.01           | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                          | 10            | 3                      | 108   |                                           |                |                   |                    |                |                        |                |                     |
| +                                                 | Б3.02           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                         | 10            | 6                      | 216   |                                           |                |                   |                    |                |                        |                |                     |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>     |                 |                                                                                               |               |                        |       |                                           |                |                   |                    |                |                        |                |                     |
| +                                                 | ФТД.В.01        | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде      | 1             | 1                      | 36    | <a href="#">4</a>                         |                |                   | <a href="#">4</a>  |                |                        |                |                     |

| -               | -           | -                                                                                                                                                            | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                |                     |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане | Индекс      | Наименование                                                                                                                                                 | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРЗ пр. подгот | СР пр. подгот | КРЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +               | ФТД.В.02    | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                       | 2             | 1                      | 36    | <b>4</b>                                  |                |                | <b>4</b>      |                |               |                |                     |
| +               | ФТД.В.03    | Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности" | 6             | 1.5                    | 54    | <b>26</b>                                 |                |                | <b>26</b>     |                |               |                |                     |
| +               | ФТД.В.04.01 | Социально-психологический тренинг                                                                                                                            | 1             | 1                      | 36    |                                           |                |                |               |                |               |                |                     |
| +               | ФТД.В.04.02 | Социокультурная адаптация к образовательной среде                                                                                                            | 2             | 1                      | 36    |                                           |                |                |               |                |               |                |                     |
|                 |             | Итого                                                                                                                                                        |               |                        |       | 2809.15                                   |                | 128            | 712           |                | 1969.15       |                |                     |

| Название практики                                                                             | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                                                                               |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика                                                                |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)                          | 1    | 2          |         |   | 0                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)                             | 1    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Полевая практика по систематике растений                                                      | 2    | 2          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
| Психологические основы профессиональной деятельности                                          | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                               |      |            | 36      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                               |      |            | 11      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов                         | 3    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                               |      |            | 2       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Полевая практика по зоологии и экологии                                                       | 3    | 2          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
| Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ                                      | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                               |      |            | 43      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)                         | 4    | 2          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
| Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)                                | 5    | 1          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
| Практика по экспериментальной химии                                                           | 5    | 2          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                                                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности                     | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|                                                                                               |      |            | 2       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |

| Название практики                             | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |
|-----------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
|                                               |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Педагогическая вожатская практика             | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |
| Педагогическая практика (по профилю Биология) | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| Педагогическая практика (по профилю Химия)    | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| Педагогическая практика                       | 5    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |
| Стажерская практика (по профилю Биология)     | 5    | 1          |         |   | 1                          | 1/3   |             |                      |              |                       |
| Научно-исследовательская работа               | 5    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |
| Итого по факту                                |      |            |         |   | 10                         |       |             |                      |              |                       |
| Итого по плану                                |      |            |         |   | 40                         |       |             |                      |              |                       |

| Вид                                                                | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Курсовые работы по модулю "Предметно-методический модуль"          |      |     |      |       |           |
| КР                                                                 | 3    | 2   |      |       |           |
| Курсовые работы по модулю "Предметная часть (профиль "Химия")"     |      |     |      |       |           |
| КР                                                                 | 4    | 1   |      |       |           |
| Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль "Биология")" |      |     |      |       |           |
| КР                                                                 | 4    | 2   |      |       |           |





|                                                                  |             |       |                    |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
|                                                                  | Комиссия №1 |       |                    |              |
|                                                                  | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                                                  |             |       |                    |              |
|                                                                  |             |       |                    |              |
| <b>Член комиссии</b>                                             |             |       |                    |              |
|                                                                  |             |       |                    |              |
| <b>Дежурство</b>                                                 |             |       |                    |              |
|                                                                  |             |       |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>                                |             |       |                    |              |
|                                                                  |             |       |                    |              |
| <b>В АС Нагрузка применять только для указанного контингента</b> |             |       |                    |              |
| <input type="checkbox"/>                                         |             |       |                    |              |

| Вид | Наименование                                                    | Курс     | Семестр  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Эк  | <b>Комплексный экзамен</b>                                      | <b>5</b> | <b>2</b> |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.02 Методика обучения биологии</i>               |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.05.03 Методика обучения и воспитания: химия</i> |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.01 Анатомия и морфология растений</i>        |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.02 Зоология беспозвоночных</i>               |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.03 Цитология</i>                             |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.04 Анатомия и морфология человека</i>        |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.05 Систематика растений и грибов</i>         |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.08 Зоология позвоночных</i>                  |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.09 Физиология человека и животных</i>        |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.10 Физиология растений</i>                   |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.11 Общая экология</i>                        |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.12 Генетика</i>                              |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.06.13 Теория эволюции</i>                       |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.01 Общая и неорганическая химия</i>          |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.03 Аналитическая химия</i>                   |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.04 Органическая химия</i>                    |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.06 Биохимия</i>                              |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.07 Физическая и коллоидная химия</i>         |          |          |
|     | <i>Б1.ОДП.09.01.07.08 Прикладная химия</i>                      |          |          |

| Нормы часов (акад.)                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)           | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)          | 60 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 60 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)                | 0  |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)               | 24 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                                                   |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |              | D8 Информатики и информационных технологий в образовании                           |
| 2     |              | A5 Педагогики                                                                      |
| 3     |              | I1 Английского языка                                                               |
| 4     |              | A9 Физической культуры и здоровья                                                  |
| 5     |              | D9 Физики и методики обучения физике                                               |
| 6     |              | D9 Физики и методики обучения физике                                               |
| 7     |              | D5 Технологии и предпринимательства                                                |
| 8     |              | D10 Математики и методики обучения математике                                      |
| 9     |              | D10 Математики и методики обучения математике                                      |
| 10    |              | D8 Информатики и информационных технологий в образовании                           |
| 11    |              | E11 Биологии, химии и экологии                                                     |
| 12    |              | E11 Биологии, химии и экологии                                                     |
| 13    |              | E7 Физиологии человека и методики обучения биологии                                |
| 14    |              | E10 Географии и методики обучения географии                                        |
| 15    |              | G1 Отечественной истории                                                           |
| 16    |              | G2 Всеобщей истории                                                                |
| 17    |              | G6 Философии, экономики и права                                                    |
| 18    |              | G1 Отечественной истории                                                           |
| 19    |              | H1 Современного русского языка и методики                                          |
| 20    |              | H2 Общего языкознания                                                              |
| 21    |              | H5 Мировой литературы и методики ее преподавания                                   |
| 22    |              | I1 Английского языка                                                               |
| 23    |              | I4 Английской филологии                                                            |
| 24    |              | I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования                          |
| 25    |              | I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования                          |
| 26    |              | J1 Теоретических основ физического воспитания                                      |
| 27    |              | J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности |
| 28    |              | J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта          |
| 29    |              | J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта          |
| 30    |              | J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта          |
| 31    |              | V1 Теории и методики борьбы                                                        |
| 32    |              | M1 Психологии и педагогики начального образования                                  |
| 33    |              | M5 Теории и методики начального образования                                        |
| 34    |              | M5 Теории и методики начального образования                                        |
| 35    |              | M4 Музыкально-художественного образования                                          |
| 36    |              | O4 Психологии                                                                      |
| 37    |              | O5 Общей педагогики и образовательных технологий                                   |
| 38    |              | G6 Философии, экономики и права                                                    |
| 39    |              | O7 Педагогики детства                                                              |
| 40    |              | O11 Психологии и педагогики детства                                                |
| 41    |              | O11 Психологии и педагогики детства                                                |
| 42    |              | S1 Социальной педагогики и социальной работы                                       |
| 43    |              | S2 Коррекционной педагогики                                                        |
| 44    |              | S3 Специальной психологии                                                          |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                                          |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 45    |              | G6 Философии, экономики и права                                           |
| 46    |              | G6 Философии, экономики и права                                           |
| 47    |              | P1 Педагогики и управления образованием                                   |
| 48    |              | J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта |
| 49    |              | J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта |
| 50    |              | D10 Математики и методики обучения математике                             |
| 51    |              | E11 Биологии, химии и экологии                                            |
| 52    |              | O11 Психологии и педагогики детства                                       |
| 53    |              | T1 Универсальных педагогических компетенций                               |



| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | Курс 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Курс 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Курс 3       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | Курс 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |      | Курс 5       |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
|      | Сем. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Сем. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сем. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | Сем. 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Сем. 5       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сем. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Сем. 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | Сем. 8       |      | Сем. 9       |                             | Сем. 10                                                                                                                                                                                                        |      |
|      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | з.е.                                  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | з.е. | Наименование | з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование | з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | з.е. | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е.                        | Наименование                                                                                                                                                                                                   | з.е. |
| 12   | Б1.ОДП.09<br>Предметно-методический модуль [23а]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>УК-6.1; УК-6.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-2.1; ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3; ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2; ОПК-3.4;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-8.1;<br>ОПК-8.2; ОПК-9.1;<br>ОПК-9.2; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-2.3;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-10.1; ПК-10.2;<br>ПК-10.3; ПК-1.1;<br>ПК-1.2; ПК-1.3;<br>ПК-8.1; ПК-8.2;<br>ПК-8.3 | ОПК-7.2; ОПК-7.3;<br>ОПК-9.1; ОПК-9.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [3а]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2; ОПК-7.3;<br>ОПК-8.1; ОПК-8.2;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-1.3 | 2    | Б1.ОДП.09<br>Предметно-методический модуль [23а, 43а, КР]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>УК-6.1; УК-6.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-2.1; ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3; ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2; ОПК-3.4;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-8.1;<br>ОПК-8.2; ОПК-9.1;<br>ОПК-9.2; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-2.3;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-10.1; ПК-10.2;<br>ПК-10.3; ПК-1.1;<br>ПК-1.2; ПК-1.3;<br>ПК-8.1; ПК-8.2;<br>ПК-8.3 | 21   |              |      |              |                             | ОПК-3.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-8.1;<br>ОПК-8.2; ОПК-9.1;<br>ОПК-9.2; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-2.3;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-10.1; ПК-10.2;<br>ПК-10.3; ПК-1.1;<br>ПК-1.2; ПК-1.3;<br>ПК-8.1; ПК-8.2;<br>ПК-8.3 |      |
| 13   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Б1.ОДП.08<br>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [3а]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2; ОПК-7.3;<br>ОПК-8.1; ОПК-8.2;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-1.3 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Б1.ОДП.07<br>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [3а, 3аО]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-6.1; УК-6.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-2.3; ОПК-3.2;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-9.1; ОПК-9.2;<br>ПК-3.1; ПК-1.1;<br>ПК-1.2; ПК-1.3;<br>ПК-5.1; ПК-5.2;<br>ПК-5.3 | 6    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 14   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 15   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 16   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | Б1.ОДП.09<br>Предметно-методический модуль [23а, 3аО]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>УК-6.1; УК-6.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-2.1; ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3; ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2; ОПК-3.4;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-8.1;<br>ОПК-8.2; ОПК-9.1;<br>ОПК-9.2; ПК-2.1;<br>ПК-2.2; ПК-2.3;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-10.1; ПК-10.2;<br>ПК-10.3; ПК-1.1;<br>ПК-1.2; ПК-1.3;<br>ПК-8.1; ПК-8.2;<br>ПК-8.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 17   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 18   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 19   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Б1.ОДП.05<br>Психолого-педагогический модуль [3а]<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>ОПК-2.1; ОПК-2.2;<br>ОПК-2.3; ОПК-3.1;<br>ОПК-3.2; ОПК-3.4;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-5.3; ОПК-6.1;<br>ОПК-6.2; ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2; ОПК-7.3;<br>ОПК-8.1; ОПК-8.2;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-6.1; ПК-6.2 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |              | Б1.ОДП.08<br>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [3а]<br>УК-1.1; УК-1.2;<br>УК-1.3; УК-2.1;<br>УК-2.2; УК-2.3;<br>УК-3.1; УК-3.2;<br>ОПК-1.1; ОПК-1.2;<br>ОПК-5.1; ОПК-5.2;<br>ОПК-6.2; ОПК-7.1;<br>ОПК-7.2; ОПК-7.3;<br>ОПК-8.1; ОПК-8.2;<br>ПК-3.1; ПК-3.2;<br>ПК-6.1; ПК-6.2 | 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 20   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 21   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 22   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 23   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              |                             |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 24   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |              | Б3.01<br>Подготовка к сдаче |                                                                                                                                                                                                                |      |





