

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

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.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ _____ / Степанов А.М./

Декан _____ / Прохорчук Е.Н./

Зав. кафедрой _____

Зав. кафедрой _____

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	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.			
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.) курсовые по методике (актуальный).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	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.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

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.) курсовые по методике (актуальный).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 ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	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)									3.5	3.5	126	126	62.45	62	63.55		34	1	1				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						

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

-	-	-	-	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.Дисциплины (модули)								263	263	
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП							
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	24	123			11	11	
+	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	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	23	122	2		18	18	
+	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	Учебная практика	Б2.О			2		6	6	
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2		6	6	36
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		1123 46			8	8	
+	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	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	34456 66		28	28	
+	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	4	2	3		7	7	
+	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	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4		7	7	
+	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	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6		2	2	

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

-
Компетенции
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
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
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
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
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
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
УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
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
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
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
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
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
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
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).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	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			456		9	9	
+	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	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6		3	3	
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6		3	3	36
+	Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88		18	18	
+	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	Производственная практика	Б2.О			88		9	9	
+	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	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4А		15	15	
+	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	Учебная практика	Б2.О			4		3	3	
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	36
+	Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	Б2.О			А		6	6	
+	Б1.ОДП.07.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А		6	6	36
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	34	56			10	10	
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3				3	3	36

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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.) курсовые по методике (актуальный).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	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	11222 34555 66778 88899 9	33346 67777 99AA	23568 8899	678	155	155	
+	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть (профиль "Биология")	Б1.ОД	11222 34555 66778 88899 9	33346 67777 99AA	356	78	140	140	
+	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	Методическая часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	8	339	6		14	14	
+	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	Предметный модуль (профиль "Биология")	Б1.ОД	12245 67789 9	67	35	8	54	54	
+	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 (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).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.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия (о, 2022 г.) курсовые по методике (актуальный).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	Предметная часть (профиль "Химия")	Б1.ОД	12355689	477АА		7	56	56	
+	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	Учебная практика	Б2.О			289		7	7	
+	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	Производственная практика	Б2.О			889		8	8	
+	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
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28	
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	А	1579А	469А		28	28	
+	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.) курсовые по методике (актуальный).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.) курсовые по методике (актуальный).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

[illegible]

[illegible]

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
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
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
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
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
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
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
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
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	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД		7			3	3	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		А			2	2	
+	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	
+	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
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								3.5	3.5	
+	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

[illegible]

[illegible]

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
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
											1.5	8			26	26	0.15	19.85			
											1.5	8			26	<u>26</u>	0.15	19.85			

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

[illegible]

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

-
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
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-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-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

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	
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)	
Б1.ОДП.07.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
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.09.01.05	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	
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	
	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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")	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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")	

Индекс		Содержание	Тип
	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)	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
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	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
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 межэтнических 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	
Б3.02	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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	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")	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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")	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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")	

Индекс	Содержание	Тип
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-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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-1.2	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	

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.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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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; 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; 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

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

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	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>				
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.</i>	<i>Расчетные и экспериментальные задачи в курсе химии</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Практическая биология в образовании	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.02.</i>	<i>Методы организации НИР по биологии со школьниками</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<u>2</u>			<u>2</u>				
Блок 2.Практика													
+	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	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.05.04.03	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	6	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.05.05.01	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.06.05.01	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.06.05.02	Педагогическая вожатская практика	8	6	216	215.85			20		195.85		
+	Б1.ОДП.07.03.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.07.04.01	Научно-исследовательская работа	10	6	216	215.85			20		195.85		
+	Б1.ОДП.09.02.01	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по профилю Биология)	2	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.02.02	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	8	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ОДП.09.02.03	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	9	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ОДП.09.03.01	Педагогическая практика (по профилю Биология)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.03.02	Педагогическая практика (по профилю Химия)	8	3	108	107.85			10		97.85		
+	Б1.ОДП.09.03.03	Стажерская практика (по профилю Биология)	9	2	72	71.85			6		65.85		
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Полевая практика по систематике растений	4	2	72	71.85			2		69.85		
+	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии и экологии	6	2	72	71.85			2		69.85		
+	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по экспериментальной химии	10	2	72	71.85		6			65.85		
+	Б1.ВДП.01.09(П)	Педагогическая практика	9	3	108	107.85			10		97.85		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	4			4				

-	-	-	-	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	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	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	<u>26</u>			<u>26</u>				
		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
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<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. А	
	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			ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2								Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [3а] 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	2	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [23а, 43а, КР] 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	21			ОПК-3.3; 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			
13					Б1.ОДП.08 Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [3а] 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-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	3	Б1.ОДП.07 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [3а, 3аО] 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	6												
14																				
15																				
16	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [23а] 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	16							Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [23а, 3аО] 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	21							Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а, 23а, 3аО] 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			
17																				
18																				11
19					Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [3а] 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	1														
20																				
21																				
22																				
23																				
24																			Б3.01 Подготовка к сдаче	

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.			
24					Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [Эк, 33а, 3аО] 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	16	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	7		ПК-8.3													
25																							
26			Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [Эк, 3аО] 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	13																			
27	Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а] 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	2																					
28							Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3аО] 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	2															
29	ЮТД.В.01 Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1								Б1.ВДП.01 Предметно-практический модуль [3а] 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	2												
30																							
31																							
32												ЮТД.В.03 Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности" [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1.5										

