

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Холина М.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

5.8.2.

5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровень общего и профессионального образования)

Кафедра: Математики и методики обучения математики

Институт: Институт математики, физики и информатики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2026

Учебный год

2026-2027

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и внешнему  
взаимодействию

\_\_\_\_\_ / Ильина Н.Ф./

Заведующий аспирантурой и докторантурой

\_\_\_\_\_ / Дьячук А.А./

Директор

\_\_\_\_\_ / Кейв М.А./

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Шашкина М.Б./

| -                                                                                | -          | -                                                                                                                                                                                | Формы пром. атт. |           |             | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |            |           |              |             |            | Курс 1    |           | Кур       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|------------|----------|------------------|------------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                  | Экзамен          | Зачет     | Зачет с оц. | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.      | СР           | Контроль    | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 |
| Считать в плане                                                                  | Индекс     | Наименование                                                                                                                                                                     |                  |           |             |            |          |                  |            |            |           |              |             |            | з.е.      | з.е.      | з.е.      |
| <b>1.Научный компонент</b>                                                       |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 158        | 158      | 5688             | 5688       | 44         | 44        | 5643.55      | 0.45        |            | 28        | 29        | 25        |
| <b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 95         | 95       | 3420             | 3420       | 44         | 44        | 3376         |             |            | 18        | 19        | 16        |
| +                                                                                | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации                                                                                                                     |                  |           |             | 90         | 90       | 3240             | 3240       |            |           | 3240         |             |            | 18        | 18        | 15        |
| +                                                                                | 1.1.2(Н)   | Научно-исследовательский семинар                                                                                                                                                 |                  |           |             | 5          | 5        | 180              | 180        | 44         | 44        | 136          |             |            |           | 1         | 1         |
| <b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 60         | 60       | 2160             | 2160       |            |           | 2160         |             |            | 10        | 9         | 9         |
| +                                                                                | 1.2.1(Н)   | Подготовка научных публикаций                                                                                                                                                    |                  |           |             | 60         | 60       | 2160             | 2160       |            |           | 2160         |             |            | 10        | 9         | 9         |
| <b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 3          | 3        | 108              | 108        |            |           | 107.55       | 0.45        |            |           | 1         |           |
| +                                                                                | 1.3.1(Н)   | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования и подготовки публикаций                                                                                      |                  |           | 245         | 3          | 3        | 108              | 108        |            |           | 107.55       | 0.45        |            |           | 1         |           |
| <b>2.Образовательный компонент</b>                                               |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 16         | 16       | 576              | 576        | 108        | 108       | 466.55       | 1.45        |            | 2         | 1         | 5         |
| <b>2.1.Дисциплины (модули)</b>                                                   |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 12         | 12       | 432              | 432        | 108        | 108       | 323.7        | 0.3         |            | 2         | 1         | 2         |
| +                                                                                | 2.1.1      | Теория и методика обучения и воспитания (математика)                                                                                                                             |                  |           |             | 6          | 6        | 216              | 216        | 32         | 32        | 184          |             |            |           |           |           |
| +                                                                                | 2.1.2      | <b>Элективные дисциплины 1</b>                                                                                                                                                   |                  | <b>2</b>  |             | 3          | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>40</b>  | <b>40</b> | <b>67.85</b> | <b>0.15</b> |            | 2         | 1         |           |
| +                                                                                | 2.1.1.01   | История и философия науки                                                                                                                                                        |                  | 2         |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 40         | 40        | 67.85        | 0.15        |            | 2         | 1         |           |
| -                                                                                | 2.1.1.02   | Инновационные процессы в науке и научных исследованиях                                                                                                                           |                  | 2         |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 40         | 40        | 67.85        | 0.15        |            | 2         | 1         |           |
| +                                                                                | 2.1.2      | <b>Элективные дисциплины 2</b>                                                                                                                                                   |                  | <b>4</b>  |             | 3          | <b>3</b> | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>71.85</b> | <b>0.15</b> |            |           |           | 2         |
| +                                                                                | 2.1.2.01   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |                  | 4         |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 36         | 36        | 71.85        | 0.15        |            |           |           | 2         |
| -                                                                                | 2.1.2.02   | Методика педагогического эксперимента                                                                                                                                            |                  | 4         |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 36         | 36        | 71.85        | 0.15        |            |           |           | 2         |
| +                                                                                | 2.1.3(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>                                                                                                                                                 | <b>24</b>        | <b>12</b> |             | 4          | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> |            |           | <b>141.7</b> | <b>2.3</b>  |            | 1         | 2         |           |
| +                                                                                | 2.1.3.1(Ф) | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения                                                                                                            |                  | 1         |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35.85        | 0.15        |            | 1         |           |           |
| +                                                                                | 2.1.3.2(Ф) | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                           |                  | 2         |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35.85        | 0.15        |            |           | 1         |           |
| +                                                                                | 2.1.3.3(Ф) | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Истории и философии науки                                                                                                   | 2                |           |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35           | 1           |            |           | 1         |           |
| +                                                                                | 2.1.3.4(Ф) | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Иностранному языку                                                                                                          | 4                |           |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35           | 1           |            |           |           |           |
| <b>2.2.Практика</b>                                                              |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 3          | 3        | 108              | 108        |            |           | 107.85       | 0.15        |            |           |           | 3         |
| +                                                                                | 2.2.1(П)   | Научно-исследовательская практика                                                                                                                                                |                  | 3         |             | 3          | 3        | 108              | 108        |            |           | 107.85       | 0.15        |            |           |           | 3         |
| <b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35           | 1           |            |           |           |           |
| +                                                                                | 2.3.1      | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Специальной дисциплине Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровень общего и профессионального образования) | 5                |           |             | 1          | 1        | 36               | 36         |            |           | 35           | 1           |            |           |           |           |
| <b>3.Итоговая аттестация</b>                                                     |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 6          | 6        | 216              | 216        |            |           | 216          |             |            |           |           |           |
| +                                                                                | 3.1        | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям                                                                                                                          |                  |           |             | 6          | 6        | 216              | 216        |            |           | 216          |             |            |           |           |           |

| с 2           | Курс 3        |               | Закрепленная кафедра |                                           |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 |                      |                                           |
| з.е.          | з.е.          | з.е.          | Код                  | Наименование                              |
| 27            | 25            | 24            |                      |                                           |
| 16            | 13            | 13            |                      |                                           |
| 15            | 12            | 12            | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 1             | 1             | 1             | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 10            | 11            | 11            |                      |                                           |
| 10            | 11            | 11            | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 1             | 1             |               |                      |                                           |
| 1             | 1             |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 3             | 5             |               |                      |                                           |
| 3             | 4             |               |                      |                                           |
| 2             | 4             |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|               |               |               |                      |                                           |
|               |               |               | 46                   | Философии, экономики и права              |
|               |               |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 1             |               |               |                      |                                           |
| 1             |               |               | 23                   | Английской филологии                      |
| 1             |               |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
| 1             |               |               |                      |                                           |
|               |               |               | 42                   | Социальной педагогики и социальной работы |
|               |               |               | 46                   | Философии, экономики и права              |
|               |               |               | 46                   | Философии, экономики и права              |
| 1             |               |               | 23                   | Английской филологии                      |
|               |               |               |                      |                                           |
|               |               |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|               | 1             |               |                      |                                           |
|               | 1             |               | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|               |               | 6             |                      |                                           |
|               |               | 6             | 50                   | Математики и методики обучения математики |

| -                                                                                 | -          | -                                                                                                                                                                                | Формы пром. атт. |           |             | з.е.        |          | -            | Итого акад. часов |            |            |              |             | Семестр 1 |          |     |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|-------------|----------|--------------|-------------------|------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------|-----|-----------|--------------|
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                  | Экза мен         | Зачет     | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт     |              | Экспер тное       | По плану   | Конт. раб. | СР           | Конт роль   | з.е.      | Лек      | Лаб | Пр        | СР           |
| Считать в плане                                                                   | Индекс     | Наименование                                                                                                                                                                     |                  |           |             |             |          | Часов в з.е. |                   |            |            |              |             |           |          |     |           |              |
| <b>1. Научный компонент</b>                                                       |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 158         | 158      |              | 5688              | 5688       | 44         | 5643.55      | 0.45        | 28        |          |     |           | 1008         |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 95          | 95       |              | 3420              | 3420       | 44         | 3376         |             | 18        |          |     |           | 648          |
| +                                                                                 | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации                                                                                                                     |                  |           |             | 90          | 90       | 36           | 3240              | 3240       |            | 3240         |             | 18        |          |     |           | 648          |
| +                                                                                 | 1.1.2(Н)   | Научно-исследовательский семинар                                                                                                                                                 |                  |           |             | 5           | 5        | 36           | 180               | 180        | 44         | 136          |             |           |          |     |           |              |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 60          | 60       |              | 2160              | 2160       |            | 2160         |             | 10        |          |     |           | 360          |
| +                                                                                 | 1.2.1(Н)   | Подготовка научных публикаций                                                                                                                                                    |                  |           |             | 60          | 60       | 36           | 2160              | 2160       |            | 2160         |             | 10        |          |     |           | 360          |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 3           | 3        |              | 108               | 108        |            | 107.55       | 0.45        |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 1.3.1(Н)   | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования и подготовки публикаций                                                                                      |                  |           | 245         | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        |            | 107.55       | 0.45        |           |          |     |           |              |
| <b>2. Образовательный компонент</b>                                               |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 16          | 16       |              | 576               | 576        | 108        | 466.55       | 1.45        | 2         | 8        |     | 16        | 48           |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>                                                   |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 12          | 12       |              | 432               | 432        | 108        | 323.7        | 0.3         | 2         | 8        |     | 16        | 48           |
| +                                                                                 | 2.1.1      | Теория и методика обучения и воспитания (математика)                                                                                                                             |                  |           |             | 6           | 6        | 36           | 216               | 216        | 32         | 184          |             |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.1.2      | <b>Элективные дисциплины 1</b>                                                                                                                                                   |                  | <b>2</b>  |             | 3           | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>40</b>  | <b>67.85</b> | <b>0.15</b> | 2         | <b>8</b> |     | <b>16</b> | <b>48</b>    |
| +                                                                                 | 2.1.1.01   | История и философия науки                                                                                                                                                        |                  | 2         |             | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        | 40         | 67.85        | 0.15        | 2         | 8        |     | 16        | 48           |
| -                                                                                 | 2.1.1.02   | Инновационные процессы в науке и научных исследованиях                                                                                                                           |                  | 2         |             | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        | 40         | 67.85        | 0.15        | 2         | 8        |     | 16        | 48           |
| +                                                                                 | 2.1.2      | <b>Элективные дисциплины 2</b>                                                                                                                                                   |                  | <b>4</b>  |             | 3           | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>36</b>  | <b>71.85</b> | <b>0.15</b> |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.1.2.01   | Иностранный язык                                                                                                                                                                 |                  | 4         |             | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        | 36         | 71.85        | 0.15        |           |          |     |           |              |
| -                                                                                 | 2.1.2.02   | Методика педагогического эксперимента                                                                                                                                            |                  | 4         |             | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        | 36         | 71.85        | 0.15        |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.1.3(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>                                                                                                                                                 | <b>24</b>        | <b>12</b> |             | 4           | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> |            | <b>141.7</b> | <b>2.3</b>  | 1         |          |     |           | <b>35.85</b> |
| +                                                                                 | 2.1.3.1(Ф) | Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения                                                                                                            |                  | 1         |             | 1           | 1        | 36           | 36                | 36         |            | 35.85        | 0.15        | 1         |          |     |           | 35.85        |
| +                                                                                 | 2.1.3.2(Ф) | Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде                                                                                           |                  | 2         |             | 1           | 1        | 36           | 36                | 36         |            | 35.85        | 0.15        |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.1.3.3(Ф) | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Истории и философии науки                                                                                                   | 2                |           |             | 1           | 1        | 36           | 36                | 36         |            | 35           | 1           |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.1.3.4(Ф) | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Иностранному языку                                                                                                          | 4                |           |             | 1           | 1        | 36           | 36                | 36         |            | 35           | 1           |           |          |     |           |              |
| <b>2.2. Практика</b>                                                              |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 3           | 3        |              | 108               | 108        |            | 107.85       | 0.15        |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.2.1(П)   | Научно-исследовательская практика                                                                                                                                                |                  | 3         |             | 3           | 3        | 36           | 108               | 108        |            | 107.85       | 0.15        |           |          |     |           |              |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 1           | 1        |              | 36                | 36         |            | 35           | 1           |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 2.3.1      | Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по Специальной дисциплине Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровень общего и профессионального образования) | 5                |           |             | 1           | 1        | 36           | 36                | 36         |            | 35           | 1           |           |          |     |           |              |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>                                                     |            |                                                                                                                                                                                  |                  |           |             | 6           | 6        |              | 216               | 216        |            | 216          |             |           |          |     |           |              |
| +                                                                                 | 3.1        | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям                                                                                                                          |                  |           |             | 6           | 6        | 36           | 216               | 216        |            | 216          |             |           |          |     |           |              |

[illegible]

| Семестр 6 |    |     |              | Закрепленная кафедра |                                           |
|-----------|----|-----|--------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Лаб       | Пр | СР  | Конт<br>роль | Код                  | Наименование                              |
|           | 10 | 854 |              |                      |                                           |
|           | 10 | 458 |              |                      |                                           |
|           |    | 432 |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           | 10 | 26  |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    | 396 |              |                      |                                           |
|           |    | 396 |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 46                   | Философии, экономики и права              |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 23                   | Английской филологии                      |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 42                   | Социальной педагогики и социальной работы |
|           |    |     |              | 46                   | Философии, экономики и права              |
|           |    |     |              | 46                   | Философии, экономики и права              |
|           |    |     |              | 23                   | Английской филологии                      |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    |     |              |                      |                                           |
|           |    |     |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |
|           |    | 216 |              |                      |                                           |
|           |    | 216 |              | 50                   | Математики и методики обучения математики |