

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)  
Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макаренко Е. Н.

2021 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

направление 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: 44.03.01.06 Математика  
Кафедра: математики  
Факультет: физики, математики, информатики

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                          |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Заочная</u>                         |
| Срок получения образования: <u>4г 6м</u>               |

|          |   |
|----------|---|
| Основной | <u>Виды профессиональной деятельности</u> |
| +        | <u>педагогическая</u>                     |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1426 от 04.12.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Боев В. Ю./  
Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации [Signature] / Радченко Ю.В./  
Директор филиала [Signature] / Голобородько А. Ю./  
Декан факультета [Signature] / Донских С. А./  
Зав. кафедрой [Signature] / Сидорякина В. В./

| -                                 | -          | -  | Форма контроля |          |           |          | з.е.       |           | -  | Итого акад.часов |            |           |            |           |           |  |  |  |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|----------|-----------|----------|------------|-----------|----|------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|--|
|                                   |            |  | Экзамен        | Зачет    | Зачет оц. | КР       | Экспертное | Факт      |    | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану  | Конт. раб. | СР        | Конт роль |  |  |  |
| Считать в плане                   | Индекс     | Наименование   |                |          |           |          |            |           |    |                  |            |           |            |           |           |  |  |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |  |                |          |           |          | 207        | 207       |    | 7780             | 7780       | 656       | 6733       | 391       |           |  |  |  |
| <b>Базовая часть</b>              |            |  |                |          |           |          | 64         | 64        |    | 2304             | 2304       | 210       | 1969       | 125       |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.01    | История  |                |          | 1         |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10        | 94         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.02    | Философия  | 1              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 10        | 125        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.03    | Иностранный язык   | 2              | 1        |           |          | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 16        | 187        | 13        |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.04    | Экономика образования  |                | 4        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.05    | Культура речи  |                | 2        |           |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10        | 94         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.06    | Информационные технологии в образовании  |                | 4        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.07    | Информатика  |                | 3        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.08    | Естественнонаучная картина мира  |                | 2        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.09    | <b>Психология</b>  | <b>1</b>       | <b>2</b> | <b>1</b>  |          | <b>9</b>   | <b>9</b>  |    | <b>324</b>       | <b>324</b> | <b>28</b> | <b>279</b> | <b>17</b> |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.09.01 | История психологии. Психология человека  | 1              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 10        | 125        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.09.02 | Психология развития и педагогическая психология                                    |                |          | 1         |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10        | 94         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.09.03 | Основы специальной психологии  |                | 2        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.10    | <b>Педагогика</b>  | <b>12</b>      | <b>2</b> |           | <b>2</b> | <b>10</b>  | <b>10</b> |    | <b>360</b>       | <b>360</b> | <b>28</b> | <b>310</b> | <b>22</b> |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.10.01 | Введение в педагогическую деятельность. История образования и педагогической мысли | 1              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 10        | 125        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.10.02 | Теоретическая педагогика   |                | 2        |           | 2        | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.10.03 | Практическая педагогика. Практикум по решению педагогических задач                 | 2              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 10        | 125        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.11    | Безопасность жизнедеятельности   |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.12    | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни                                 |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.13    | Возрастная анатомия, физиология и гигиена  |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.14    | Физическая культура и спорт  |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 2         | 66         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.15    | Основы вожатской деятельности  |                | 3        |           |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10        | 94         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.16    | Логика и культура мышления   |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.17    | Физика   |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.18    | Основы экологической культуры  |                | 3        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.19    | История религии и основы православной культуры                                     |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.Б.20    | Нормативно-правовое обеспечение образования  |                | 5        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>          |            |  |                |          |           |          | 143        | 143       |    | 5476             | 5476       | 446       | 4764       | 266       |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.01    | Математический анализ  | 223            | 3        |           |          | 18         | 18        | 36 | 648              | 648        | 50        | 567        | 31        |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.02    | Теория функций комплексного переменного  | 4              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 12        | 123        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.03    | Теория функций действительного переменного   |                | 4        |           |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 12        | 92         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.04    | Теория вероятностей  | 4              |          |           |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 12        | 123        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.05    | Вводный курс математики  |                | 1        |           |          | 2          | 2         | 36 | 72               | 72         | 8         | 60         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.06    | Дифференциальные уравнения   |                | 3        |           |          | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10        | 94         | 4         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.07    | Алгебра  | 12             |          |           |          | 11         | 11        | 36 | 396              | 396        | 32        | 346        | 18        |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.08    | Теория чисел   | 4              |          |           | 4        | 5          | 5         | 36 | 180              | 180        | 16        | 155        | 9         |           |  |  |  |
| +                                 | Б1.В.09    | Геометрия  | 23             | 2        |           | 2        | 14         | 14        | 36 | 504              | 504        | 44        | 438        | 22        |           |  |  |  |

| Курс 1        |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |      |           |              |   |
|---------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|-----------|--------------|---|
| з.е. на курсе | Сессия 1 |     |     |    |     |           |              | Сессия 2 |     |     |    |     |           |              | Сессия 3 |     |     |    |      |           |              |   |
|               | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Формы контр. |   |
| 57            | 288      | 28  |     | 10 | 250 |           |              | 756      | 28  | 4   | 34 | 652 | 38        |              | 1152     | 26  | 4   | 46 | 1030 | 46        |              |   |
| 38            | 180      | 20  |     | 4  | 156 |           |              | 540      | 24  | 4   | 24 | 463 | 25        |              | 648      | 14  | 4   | 30 | 558  | 42        |              |   |
| 3             | 36       | 4   |     | 2  | 30  |           |              | 72       |     |     | 4  | 64  | 4         | о            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 4             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 108      |     |     |    | 6    | 93        | 9            | э |
| 3             |          |     |     |    |     |           |              | 36       |     |     | 6  | 30  |           |              | 72       |     |     |    | 6    | 62        | 4            | з |
| 1             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |      | 32        |              |   |
| 8             | 36       | 4   |     | 2  | 30  |           |              | 144      | 4   | 2   | 4  | 125 | 9         | э            | 108      | 4   | 2   | 2  | 96   | 4         | о            |   |
| 4             | 36       | 4   |     | 2  | 30  |           |              | 108      |     | 2   | 2  | 95  | 9         | э            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 3             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     | 2  | 30  |           |              | 72       |     | 2   | 2  | 64   | 4         | о            |   |
| 1             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |      | 32        |              |   |
| 5             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 144      | 4   | 2   | 4  | 125  | 9         | э            |   |
| 4             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 108      |     | 2   | 4  | 93   | 9         | э            |   |
| 1             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |      | 32        |              |   |
| 2             | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     | 2   | 2  | 28  | 4         | з            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 2             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     |    | 4    | 28        | 4            | з |
| 2             | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     | 4  | 28  | 4         | з            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 2             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72       | 2   |     |    |      | 66        | 4            | з |
| 2             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     |    | 4    | 28        | 4            | з |
| 2             |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     |    | 4    | 28        | 4            | з |
| 2             | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     | 4  | 28  | 4         | з            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 19            | 108      | 8   |     | 6  | 94  |           |              | 216      | 4   |     | 10 | 189 | 13        |              | 504      | 12  |     |    | 16   | 472       | 4            |   |
| 2             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72       | 4   |     |    | 2    | 66        |              |   |
| 2             | 36       | 4   |     | 2  | 30  |           |              | 36       |     |     | 2  | 30  | 4         | з            |          |     |     |    |      |           |              |   |
| 7             | 72       | 4   |     | 4  | 64  |           |              | 108      |     |     | 4  | 95  | 9         | э            | 72       | 2   |     |    | 6    | 64        |              |   |
| 4             |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 144      | 4   |     |    | 6    | 134       |              |   |

| Курс 2        |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|------|-----------|--------------|
|               |       | Сессия 1 |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |     |    |     |           | Сессия 3     |       |     |     |    |      |           |              |
| з.е. на курсе | Итого | Лек      | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Формы контр. |
| 58            |       |          |     |    |    |           |              | 972      | 24  | 8   | 42 | 846 | 52        |              | 1300  | 44  | 2   | 42 | 1160 | 52        |              |
| 15            |       |          |     |    |    |           |              | 324      | 8   | 8   | 10 | 277 | 21        |              | 216   | 8   | 2   | 10 | 183  | 13        |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 108      |     | 2   | 2  | 95  | 9         | э            |       |     |     |    |      |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     | 2   | 4  | 62  | 4         | з            |       |     |     |    |      |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36    |     |     | 4  | 28   | 4         | з            |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     | 2   | 2  | 28  | 4         | з            |       |     |     |    |      |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     | 2   | 2  | 28  | 4         | з            |       |     |     |    |      |           |              |
| 5             |       |          |     |    |    |           |              | 72       | 4   | 2   | 2  | 60  | 4         | зр           | 108   |     | 2   | 4  | 93   | 9         | э            |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     | 2   | 2  | 28  | 4         | зр           |       |     |     |    |      |           |              |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 108   |     | 2   | 4  | 93   | 9         | э            |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36    | 4   |     | 2  | 30   |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36    | 4   |     |    | 32   |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 43            |       |          |     |    |    |           |              | 648      | 16  |     | 32 | 569 | 31        |              | 1084  | 36  |     | 32 | 977  | 39        |              |
| 10            |       |          |     |    |    |           |              | 180      | 2   |     | 4  | 165 | 9         | э            | 180   | 4   |     | 10 | 157  | 9         | э            |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72    | 4   |     |    | 68   |           |              |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 144      | 4   |     | 8  | 123 | 9         | э            |       |     |     |    |      |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |      |           |              |
| 6             |       |          |     |    |    |           |              | 108      | 2   |     | 8  | 89  | 9         | э            | 108   | 2   |     | 8  | 94   | 4         | зр           |

| Курс 3        |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|
|               |       | Сессия 1 |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |     |    |     |           | Сессия 3     |       |     |     |    |     |           |              |
| з.е. на курсе | Итого | Лек      | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. |
| 46            |       |          |     |    |    |           |              | 864      | 20  | 4   | 54 | 731 | 55        |              | 792   | 44  | 6   | 26 | 685 | 31        |              |
| 7             |       |          |     |    |    |           |              | 144      | 4   |     | 8  | 124 | 8         |              | 108   | 8   | 4   |    | 92  | 4         |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36    | 4   |     |    |     | 32        |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36    | 4   |     |    |     | 32        |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36    |     | 4   |    | 28  | 4         | з            |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 4  | 64  | 4         | з            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     |     | 4  | 28  | 4         | з            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 39            |       |          |     |    |    |           |              | 720      | 16  | 4   | 46 | 607 | 47        |              | 684   | 36  | 2   | 26 | 593 | 27        |              |
| 6             |       |          |     |    |    |           |              | 108      | 4   |     | 6  | 94  | 4         | з            | 108   | 6   |     | 8  | 85  | 9         | э            |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72    | 4   |     |    | 68  |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72    | 4   |     |    | 68  |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     |     | 6  | 26  | 4         | з            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 108   | 4   |     | 2  | 102 |           |              |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 144      | 4   |     | 10 | 121 | 9         | э            |       |     |     |    |     |           |              |

| Курс 4        |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|
|               |       | Сессия 1 |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |     |    |     |           | Сессия 3     |       |     |     |    |     |           |              |
| з.е. на курсе | Итого | Лек      | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. |
| 35            |       |          |     |    |    |           |              | 684      | 16  | 2   | 54 | 550 | 62        |              | 576   | 24  |     | 24 | 507 | 21        |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     | 2   | 6  | 56  | 8         |              | 36    | 4   |     |    | 32  |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     |     | 4  | 28  | 4         | э            |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              | 36       |     | 2   | 2  | 28  | 4         | э            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36    | 4   |     |    |     | 32        |              |
| 32            |       |          |     |    |    |           |              | 612      | 16  |     | 48 | 494 | 54        |              | 540   | 20  |     | 24 | 475 | 21        |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 8  | 55  | 9         | э            |       |     |     |    |     |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 72    |     |     | 8  | 60  | 4         | э            |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 8  | 55  | 9         | э            |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |     |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       | 2   |     | 8  | 53  | 9         | эр           |       |     |     |    |     |           |              |

| Курс 5        |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     | Закрепленная кафедра |              |   |
|---------------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----|----------------------|--------------|---|
| Сессия 1      |       |     |     |    |     |           | Сессия 2     |       |     |     |    |    |           | Сессия 3     |       |     |     |    |    |           | Код | Наименование         |              |   |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |     |                      | Формы контр. |   |
| 11            | 396   |     |     | 40 | 322 | 34        |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      |              |   |
| 1             | 36    |     |     | 4  | 28  | 4         |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      |              |   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     | 9                    | истории      |   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 22           | теории и философии права                        |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 10           | английского языка                               |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 24           | экономики и предпринимательства                 |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 12           | русского языка, культуры и коррекции            |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 2            | информатики                                     |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 2            | информатики                                     |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 3            | теоретической, общей физики и                   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      |              |   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 8            | психологии                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 8            | психологии                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 8            | психологии                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      |              |   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 7            | общей педагогики                                |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 7            | общей педагогики                                |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 7            | общей педагогики                                |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 14           | естествознания и безопасности                   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 14           | естествознания и безопасности жизнедеятельности |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 14           | естествознания и безопасности жизнедеятельности |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 4            | физической культуры                             |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 7            | общей педагогики                                |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 22           | теории и философии права                        |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 3            | теоретической, общей физики и                   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 14           | естествознания и безопасности                   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 22           | теории и философии права                        |
| 1             | 36    |     |     | 4  | 28  | 4         | з            |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 20           | отраслевых юридических дисциплин                |
| 10            | 360   |     |     | 36 | 294 | 30        |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      |              |   |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |
|               |       |     |     |    |     |           |              |       |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |     |                      | 1            | математики                                      |

|   |
|---|
| -   |
| Компетенции   |
|   |
| ОК-2; ПК-1  |
| ОК-1; ОК-6  |
| ОК-4; ОК-6; ОПК-5   |
| ОК-1; ОК-6  |
| ОК-4; ОПК-5   |
| ОК-3; ОПК-2; ПК-2   |
| ОК-3; ОК-6  |
| ОК-1; ОК-3  |
| <b>ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-6</b>                          |
| ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6  |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3   |
| ОПК-2; ОПК-3; ПК-2  |
| <b>ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b> |
| ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6  |
| ОК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3   |
| ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-7   |
| ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-6   |
| ОК-9; ОПК-2; ОПК-6  |
| ОК-9; ОПК-2; ОПК-6  |
| ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-6  |
| ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-7                                |
| ОК-1; ОК-6  |
| ОК-3  |
| ОК-3; ОК-6; ОПК-6   |
| ОК-2; ОК-5  |
| ОК-7; ОПК-4   |
|   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-4; СК-2; СК-3; СК-5  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4  |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-7  |



| Считать в плане | Индекс        | Наименование  | Форма контроля |          |           |          | з.е.       |          | Часов в з.е. | Итого акад. часов |            |            |            |           |
|-----------------|---------------|---|----------------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|
|                 |               |   | Экзамен        | Зачет    | Зачет оц. | КР       | Экспертное | Факт     |              | Экспертное        | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль |
| +               | Б1.В.10       | Математическая логика и теория алгоритмов   | 2              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| +               | Б1.В.11       | Элементарная математика   | 23             | 123      |           | 3        | 18         | 18       | 36           | 648               | 648        | 56         | 562        | 30        |
| +               | Б1.В.12       | Инновационные технологии математического образования  |                | 4        |           |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72         | 8          | 60         | 4         |
| +               | Б1.В.13       | Методика обучения и воспитания (по профилю "Математика")                                    | 33             | 2        |           |          | 10         | 10       | 36           | 360               | 360        | 30         | 308        | 22        |
| +               | Б1.В.14       | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |                | 2        |           |          |            |          |              | 328               | 328        | 8          | 316        | 4         |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>  |                | <b>3</b> |           |          | 2          | <b>2</b> |              | <b>72</b>         | <b>72</b>  | <b>8</b>   | <b>60</b>  | <b>4</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Технические и аудиовизуальные технологии обучения   |                | 3        |           |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72         | 8          | 60         | 4         |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Комплекс технических средств обучения   |                | 3        |           |          | 2          | 2        | 36           | 72                | 72         | 8          | 60         | 4         |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>  |                | <b>3</b> |           |          | 3          | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>10</b>  | <b>94</b>  | <b>4</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы решения сюжетных задач   |                | 3        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 10         | 94         | 4         |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Аналитические и графические методы решения задач с параметрами                              |                | 3        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 10         | 94         | 4         |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>  | <b>4</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>12</b>  | <b>123</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся в области математики | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 12         | 123        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Современные концепции школьных учебников по математике                                      | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 12         | 123        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>  |                | <b>4</b> |           |          | 3          | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>12</b>  | <b>92</b>  | <b>4</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Технология разработки базовых и элективных курсов по математике                             |                | 4        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 12         | 92         | 4         |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Статистические методы в педагогических исследованиях  |                | 4        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 12         | 92         | 4         |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>  | <b>4</b>       |          |           | <b>4</b> | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>10</b>  | <b>125</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Контекстуальный анализ учебных материалов по математике                                     | 4              |          |           | 4        | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Координатно-параметрический метод решения задач с параметрами                               | 4              |          |           | 4        | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>  | <b>4</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>10</b>  | <b>125</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.06.01 | Качественная теория дифференциальных уравнений  | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.06.02 | Уравнения и неравенства повышенного уровня сложности  | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>  | <b>4</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>10</b>  | <b>125</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.07.01 | Элементы топологии  | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.07.02 | Деформации поверхностей   | 4              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>  | <b>5</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>12</b>  | <b>123</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.08.01 | Минимальные поверхности   | 5              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 12         | 123        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.08.02 | Геометрия погруженных многообразий  | 5              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 12         | 123        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.09    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>  | <b>3</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>10</b>  | <b>125</b> | <b>9</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.09.01 | Бинарные отношения  | 3              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| -               | Б1.В.ДВ.09.02 | Теория поверхностей   | 3              |          |           |          | 4          | 4        | 36           | 144               | 144        | 10         | 125        | 9         |
| +               | Б1.В.ДВ.10    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>  |                | <b>5</b> |           |          | 3          | <b>3</b> |              | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>10</b>  | <b>94</b>  | <b>4</b>  |
| +               | Б1.В.ДВ.10.01 | Геодезические линии   |                | 5        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 10         | 94         | 4         |
| -               | Б1.В.ДВ.10.02 | Риманова геометрия  |                | 5        |           |          | 3          | 3        | 36           | 108               | 108        | 10         | 94         | 4         |
| +               | Б1.В.ДВ.11    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>  | <b>5</b>       |          |           |          | 4          | <b>4</b> |              | <b>144</b>        | <b>144</b> | <b>12</b>  | <b>123</b> | <b>9</b>  |





| Курс 3        |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              |          |          |     |    |           |           |              |
|---------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|----------|----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|-----|----|-----------|-----------|--------------|
| -             | Сессия 1 |     |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |          |          |           |           |              | Сессия 3 |          |     |    |           |           |              |
| з.е. на курсе | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб      | Пр       | СР        | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек      | Лаб | Пр | СР        | Конт роль | Формы контр. |
| 6             |          |     |     |    |    |           |              | 108      | 4   |          | 6        | 94        | 4         | зр           | 108      | 4        |     | 10 | 85        | 9         | э            |
| 5             |          |     |     |    |    |           |              | 144      | 4   |          | 6        | 125       | 9         | э            | 36       | 2        | 2   | 6  | 17        | 9         | э            |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     | <b>4</b> |          | <b>28</b> | <b>4</b>  | <b>з</b>     |          |          |     |    |           |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     | 4        |          | 28        | 4         | з            |          |          |     |    |           |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     | 4        |          | 28        | 4         | з            |          |          |     |    |           |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     |          | <b>6</b> | <b>26</b> | <b>4</b>  | <b>з</b>     |          |          |     |    |           |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     |          | 6        | 26        | 4         | з            |          |          |     |    |           |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              | 36       |     |          | 6        | 26        | 4         | з            |          |          |     |    |           |           |              |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 72       | <b>4</b> |     |    | <b>68</b> |           |              |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 72       | 4        |     |    | 68        |           |              |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 72       | 4        |     |    | 68        |           |              |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 72       | <b>4</b> |     |    | <b>68</b> |           |              |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 72       | 4        |     |    | 68        |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 36       | <b>4</b> |     |    | <b>32</b> |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 36       | 4        |     |    | 32        |           |              |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |          |          |           |           |              | 36       | 4        |     |    | 32        |           |              |
| 3             |          |     |     |    |    |           |              | 108      |     |          | <b>6</b> | <b>93</b> | <b>9</b>  | <b>э</b>     |          |          |     |    |           |           |              |
| 3             |          |     |     |    |    |           |              | 108      |     |          | 6        | 93        | 9         | э            |          |          |     |    |           |           |              |
| 3             |          |     |     |    |    |           |              | 108      |     |          | 6        | 93        | 9         | э            |          |          |     |    |           |           |              |

| Курс 4        |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|
|               |       | Сессия 1 |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |     |    |    |           | Сессия 3     |       |     |     |    |    |           |              |
| з.е. на курсе | Итого | Лек      | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 2   |     |    | 34 |           |              | 36    |     |     | 6  | 26 | 4         | э            |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 8  | 55 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 8  | 55 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 8  | 55 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     | 4  | 28 |           |              | 72    |     |     | 4  | 64 | 4         | э            |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     | 4  | 28 |           |              | 72    |     |     | 4  | 64 | 4         | э            |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     | 4  | 28 |           |              | 72    |     |     | 4  | 64 | 4         | э            |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 6  | 57 | 9         | эр           |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 6  | 57 | 9         | эр           |       |     |     |    |    |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              | 72       |     |     | 6  | 57 | 9         | эр           |       |     |     |    |    |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 108      |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 108      |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 3             |       |          |     |    |    |           |              | 108      |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |       |     |     |    |    |           |              |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32 |           |              | 108   |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32 |           |              | 108   |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |
| 4             |       |          |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32 |           |              | 108   |     |     | 6  | 93 | 9         | э            |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 72    | 4   |     |    | 68 |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 72    | 4   |     |    | 68 |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 72    | 4   |     |    | 68 |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
|               |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |       |     |     |    |    |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 36    | 4   |     |    | 32 |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 36    | 4   |     |    | 32 |           |              |
| 1             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 36    | 4   |     |    | 32 |           |              |
| 2             |       |          |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              | 72    | 4   |     |    | 68 |           |              |



|   |
|---|
| -   |
| Компетенции   |
| ПК-4; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5                    |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-6              |
| ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4                               |
| ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-6                               |
|   |
| ПК-2; ПК-4  |
| ПК-2; ПК-4  |
|   |
| ПК-2; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5; СК-7                    |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5                    |
|   |
| ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4                               |
| ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6                              |
|   |
| ОПК-2; ОПК-4; ПК-2                                    |
| ОПК-3; ПК-2   |
|   |
| ОПК-3; ПК-1; СК-3; СК-5; СК-7                         |
| ПК-2; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5                          |
|   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-5                    |
|   |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-7                          |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-7                          |
|   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
|   |
| ПК-4; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
| ПК-4; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
|   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4                          |
|   |

|   |               | Форма контроля   |         |          |             | з.е. |            | Итого акад. часов |              |            |            |            |           |           |
|---|---------------|--|---------|----------|-------------|------|------------|-------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Считать в плане                                   | Индекс        | Наименование   | Экзамен | Зачет    | Зачет с оц. | КР   | Экспертное | Факт              | Часов в з.е. | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль |
| +   | Б1.В.ДВ.11.01 | Теория кривых  | 5       |          |             |      | 4          | 4                 | 36           | 144        | 144        | 12         | 123       | 9         |
| -   | Б1.В.ДВ.11.02 | Аксиоматическая теория числовых систем   | 5       |          |             |      | 4          | 4                 | 36           | 144        | 144        | 12         | 123       | 9         |
| +   | Б1.В.ДВ.12    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>   |         | <b>5</b> |             |      | <b>3</b>   | <b>3</b>          |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>12</b>  | <b>92</b> | <b>4</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.12.01 | Уравнения математической физики  |         | 5        |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 12         | 92        | 4         |
| -   | Б1.В.ДВ.12.02 | Уравнения в частных производных  |         | 5        |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 12         | 92        | 4         |
| +   | Б1.В.ДВ.13    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>   |         | <b>5</b> |             |      | <b>3</b>   | <b>3</b>          |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b>  | <b>94</b> | <b>4</b>  |
| +   | Б1.В.ДВ.13.01 | История математики   |         | 5        |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 10         | 94        | 4         |
| -   | Б1.В.ДВ.13.02 | Математическое образование в России: история, идеи, технологии   |         | 5        |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 10         | 94        | 4         |
| <b>Блок 2.Практики</b>                            |               |  |         |          |             |      | 27         | 27                |              | 972        | 972        | 16         | 956       |           |
| <b>Вариативная часть</b>                          |               |  |         |          |             |      | 27         | 27                |              | 972        | 972        | 16         | 956       |           |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                            |         |          | 3           |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 4          | 104       |           |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |         |          | 3           |      | 9          | 9                 | 36           | 324        | 324        | 4          | 320       |           |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика, педагогическая практика   |         |          | 4           |      | 12         | 12                | 36           | 432        | 432        | 4          | 428       |           |
| +   | Б2.В.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика  |         | 5        |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 4          | 104       |           |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |               |  |         |          |             |      | 6          | 6                 |              | 216        | 216        | 6          | 192       | 18        |
| <b>Базовая часть</b>                              |               |  |         |          |             |      | 6          | 6                 |              | 216        | 216        | 6          | 192       | 18        |
| +   | Б3.Б.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | 5       |          |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 4          | 95        | 9         |
| +   | Б3.Б.02       | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы   | 5       |          |             |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108        | 2          | 97        | 9         |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                          |               |  |         |          |             |      | 8          | 8                 |              | 288        | 288        | 32         | 240       | 16        |
| +   | ФТД.01        | Особенности организации работы учителя математики с одаренными детьми  |         | 5        |             |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72         | 8          | 60        | 4         |
| +   | ФТД.02        | Применение построения математических моделей в естествознании  |         | 4        |             |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72         | 8          | 60        | 4         |
| +   | ФТД.03        | Конструирование современного урока математики  |         | 4        |             |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72         | 8          | 60        | 4         |
| +   | ФТД.04        | Социология и политология   |         | 1        |             |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72         | 8          | 60        | 4         |









| Курс 4        |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|---------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|--|
| з.е. на курсе | Сессия 1 |     |     |    |    |           |              | Сессия 2 |     |     |    |     |           |              | Сессия 3 |     |     |    |    |           |              |  |
|               | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |  |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72       | 4   |     |    |    | 68        |              |  |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 72       | 4   |     |    |    | 68        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 1             |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              | 36       | 4   |     |    |    | 32        |              |  |
| 12            |          |     |     |    |    |           |              | 432      | 4   |     |    | 428 |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
| 12            |          |     |     |    |    |           |              | 432      | 4   |     |    | 428 |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
| 12            |          |     |     |    |    |           |              | 432      | 4   |     |    | 428 | о         |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
| 4             |          |     |     |    |    |           |              | 72       | 8   |     |    | 64  |           |              | 72       |     |     | 8  | 56 | 8         |              |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     | 4  | 28 | 4         | з            |  |
| 2             |          |     |     |    |    |           |              | 36       | 4   |     |    | 32  |           |              | 36       |     |     | 4  | 28 | 4         | з            |  |
|               |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |     |           |              |          |     |     |    |    |           |              |  |

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.06-18-4-MATZ.plx', код направления 44.03.01, профиль : 44.03.01.06 Математика, год начала подготовки 2018

| Курс 5        |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              | Закрепленная кафедра     |  |
|---------------|----------|-----|-----|----------|-----------|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|-----|--------------|--------------------------|--|
| -             | Сессия 1 |     |     |          |           |           |              | Сессия 2 |     |     |    |    |           |              | Сессия 3 |     |     |    |    |           |              | Код | Наименование |                          |  |
| з.е. на курсе | Итого    | Лек | Лаб | Пр       | СР        | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого    | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |     |              |                          |  |
| 2             | 72       |     |     | 8        | 55        | 9         | э            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       |     |     | 8        | 55        | 9         | э            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       |     |     | <b>8</b> | <b>60</b> | <b>4</b>  | <b>з</b>     |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 2             | 72       |     |     | 8        | 60        | 4         | з            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       |     |     | 8        | 60        | 4         | з            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       |     |     | <b>6</b> | <b>62</b> | <b>4</b>  | <b>з</b>     |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 2             | 72       |     |     | 6        | 62        | 4         | з            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       |     |     | 6        | 62        | 4         | з            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 3             | 108      | 4   |     |          | 104       |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 3             | 108      | 4   |     |          | 104       |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 3             | 108      | 4   |     |          | 104       |           | э            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 6             | 216      | 6   |     |          | 192       | 18        |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 6             | 216      | 6   |     |          | 192       | 18        |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 3             | 108      | 4   |     |          | 95        | 9         | э            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 3             | 108      | 2   |     |          | 97        | 9         | э            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
| 2             | 72       | 4   |     | 4        | 60        | 4         |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     |              |                          |  |
| 2             | 72       | 4   |     | 4        | 60        | 4         | з            |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 1            | математики               |  |
|               |          |     |     |          |           |           |              |          |     |     |    |    |           |              |          |     |     |    |    |           |              |     | 22           | теории и философии права |  |

|  |
|--|
| -  |
| Компетенции  |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-7   |
| ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-7   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК-7   |
| ПК-1; СК-1; СК-2; СК-4; СК-7   |
| ПК-4; СК-1; СК-4; СК-7   |
| ПК-4; СК-1; СК-4; СК-7   |
| ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-7   |
| ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6  |
| ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                      |
| ОК-3; ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2   |
| ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3; СК-7                     |
| ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; СК-1; СК-2; СК-4; СК-5; СК-6 |
| ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; СК-2; СК-3   |
| ОК-3; ОК-6; ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2   |
| ОК-3; ОК-6; ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2   |
| ОК-1; ОК-2; ПК-3   |