

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИнГГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИнГГУ

_____Албакова Ф.Ю.

"__" _____20__г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

01.03.01 Математика

Профиль: математический анализ и методика преподавания математики

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | педагогический |
| + | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |
| - | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 8 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО _____

/ Льянова С.А./

И.о. начальника УУ _____

/ Шадьжева Т.М./

И.о. декана _____

/ Кулбуржев Б.С./

Зав. кафедрой _____

/ Танкиев И.А./

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|----------|-------------|----|-------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|---------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Код | Наименование | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3864 | 3864 | 3484 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | 143 | 143 | 5148 | 5148 | 2308 | 2308 | 2462 | 378 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 85 | 27 | | | | 5 | | | | | | | 33 | Философия | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 3 | 2 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 96 | 96 | 165 | 27 | | | | | | | | | | | 15 | Иностранные языки | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История России | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 120 | 120 | 24 | | | | | | | | | | | | 8 | История | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | 3 | | | | | | | 5 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 64 | 64 | 8 | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | | 21 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Теоретическая механика | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 44 | 44 | 64 | | | | | | | | | | 3 | | 31 | Уголовное право и процесс | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Математический анализ | 124 | | 3 | | 24 | 24 | 864 | 864 | 322 | 322 | 461 | 81 | | | | 4 | 5 | 5 | 10 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Алгебра | 2 | 1 | 3 | | 13 | 13 | 468 | 468 | 236 | 236 | 205 | 27 | | | | 4 | 5 | 4 | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Дискретная математика | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | | | | 3 | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Математическая логика | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | 3 | | | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | | | | | 4 | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | 6 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 118 | 118 | 215 | 27 | | | | | | | 4.4 | 5.6 | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Функциональный анализ | 7 | 6 | | 5 | 13 | 13 | 468 | 468 | 176 | 176 | 265 | 27 | | | | | | | 4 | 4 | 5 | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | 4 | | 4 | 8 | 8 | 288 | 288 | 158 | 158 | 76 | 54 | | | | | | 3 | 5 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | | | 28 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Ингушский язык | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | 14 | Ингушский язык | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Педагогика и психология | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | | | | | | | | 2 | | 24 | Военная подготовка | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Экономика региона и России | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | | 37 | Цифровая и отраслевая экономика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | История РИ | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | 2 | | | | | | | 8 | История | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 68 | 68 | 4 | | | | | | | 2 | | | | | 31 | Уголовное право и процесс | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | 78 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 124 | 124 | 218 | 54 | | | | | | | | | 4 | 7 | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 85 | 27 | | | | 5 | | | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | | | | | | 5 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы военной подготовки | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | | | | | 2 | 1 | | | | 24 | Военная подготовка | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Экология | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | 2 | | | | | | 47 | Экология и природопользование | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | 2 | | | | | | | 26 | Теория и история государства и | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | 67 | 67 | 2740 | 2740 | 1556 | 1556 | 1022 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Компьютерные науки | 4 | 2 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 186 | 186 | 183 | 27 | | | | 3.5 | 2.5 | 1.5 | 3.5 | | | | | 13 | Информационные системы и | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Физика | | 5 | 6 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 84 | 96 | | | | | | | | 2.7 | 2.3 | | | 23 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 136 | 136 | 53 | 27 | | | | | | | 3 | 3 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 84 | 84 | 24 | | | | | | | 3 | | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | 4 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Методика преподавания математики | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 81 | 27 | | | | | | | | | 5 | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Программирование | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | | | | | 2 | | | | | | 13 | Информационные системы и | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | | 6 | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | | 3 | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 26 | | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физическая культура | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | | | 2 | | | | | 13 | Информационные системы и | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Теория чисел | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | 2 | | | | | | | | 17 | Математического анализа | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 58 | 50 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 58 | 50 | | | | | | | | | 3 | | 17 | Математического анализа | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные уравнения | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 58 | 50 | | | | | | | | | 3 | | 17 | Математического анализа | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 66 | 42 | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 66 | 42 | | | | | | | | | | 3 | 17 | Математического анализа | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Историзм в обучении математике | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 66 | 42 | | | | | | | | | | 3 | 17 | Математического анализа | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 8 | 7 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 124 | 124 | 101 | 27 | | | | | | | | 1.75 | 5.25 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | 8 | 7 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 124 | 124 | 101 | 27 | | | | | | | | 1.75 | 5.25 | 17 | Математического анализа | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Теория операторов | 8 | 7 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 124 | 124 | 101 | 27 | | | | | | | | 1.75 | 5.25 | 17 | Математического анализа | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 56 | 97 | 27 | | | | | | | | | | 5 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 56 | 97 | 27 | | | | | | | | | | 5 | 17 | Математического анализа | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Линейные и нелинейные уравнения физики | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 56 | 97 | 27 | | | | | | | | | | 5 | 17 | Математического анализа | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | 17 | Математического анализа | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Теория дискретных функций | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | 17 | Математического анализа | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | | 17 | Математического анализа | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | 3 | | | | | | 17 | Математического анализа | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | | | | 5 | | 5 | | 4 | 6 | 4 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | 4 | | | 17 | Математического анализа | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | | | 720 | | | | | | 5 | | 5 | | | 6 | 4 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | 180 | | | | | | 5 | | | | | | 17 | Математического анализа | |
| + | Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | | | 180 | | | | | | | 5 | | | | | 17 | Математического анализа | |
| + | Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | | 17 | Математического анализа | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | | 4 | 17 | Математического анализа | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | 6 | 17 | Математического анализа |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 58 | 50 | | | | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | | | | | 1 | | |
| + | ФТД.01 | Избранные вопросы математического анализа | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | | | | | 17 | Математического анализа | |
| + | ФТД.02 | Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации | | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 26 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | 1 | 31 | Уголовное право и процесс | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|------------|--|------------------|----------|-------------|----|------------|----------|--------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 3864 | 3484 | 540 | 1064 |
| Обязательная часть | | | | | | | 143 | 143 | | 5148 | 5148 | 2308 | 2462 | 378 | 662 |
| + | Б1.О.01 | Философия | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | 18 |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 3 | 2 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 96 | 165 | 27 | 36 |
| + | Б1.О.03 | История России | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 120 | 24 | | 24 |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 18 |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 64 | 8 | | |
| + | Б1.О.06 | Теоретическая механика | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44 | 64 | | 30 |
| + | Б1.О.07 | Математический анализ | 124 | | 3 | | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | 322 | 461 | 81 | 168 |
| + | Б1.О.08 | Алгебра | 2 | 1 | 3 | | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 236 | 205 | 27 | 78 |
| + | Б1.О.09 | Дискретная математика | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 40 | | 24 |
| + | Б1.О.10 | Математическая логика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | |
| + | Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | 24 |
| + | Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | 6 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 118 | 215 | 27 | 48 |
| + | Б1.О.13 | Функциональный анализ | 7 | 6 | | 5 | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 176 | 265 | 27 | 80 |
| + | Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | 4 | | 4 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 158 | 76 | 54 | 54 |
| + | Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| + | Б1.О.16 | Ингушский язык | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 16 |
| + | Б1.О.17 | Педагогика и психология | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 44 | 28 | | 24 |
| + | Б1.О.18 | Экономика региона и России | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | |
| + | Б1.О.19 | История РИ | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 8 |
| + | Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68 | 4 | | 12 |
| + | Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | 78 | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 124 | 218 | 54 | |
| + | Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | |
| + | Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | | | 5 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 112 | | |
| + | Б1.О.24 | Основы военной подготовки | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 40 | | |
| + | Б1.О.25 | Экология | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| + | Б1.О.26 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 67 | 67 | | 2740 | 2740 | 1556 | 1022 | 162 | 402 |
| + | Б1.В.01 | Компьютерные науки | 4 | 2 | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 186 | 183 | 27 | 78 |
| + | Б1.В.02 | Физика | | 5 | 6 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84 | 96 | | 42 |
| + | Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | 6 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 136 | 53 | 27 | |
| + | Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 84 | 24 | | 24 |
| + | Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | 30 |
| + | Б1.В.06 | Методика преподавания математики | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 81 | 27 | 32 |
| + | Б1.В.07 | Программирование | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 52 | 20 | | 32 |
| + | Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | | 6 | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | |
| + | Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 26 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | |
| + | Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | |
| + | Б1.В.11 | Теория чисел | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 7 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 58 | 50 | | 30 |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| 28 | 1062 | 250 | 16 | 280 | | 462 | 54 | 27 | 1026 | 250 | 32 | 264 | | 426 | 54 | 28 | 1062 | 250 | 16 | 280 | | 462 | 54 | 27 | 1026 | 208 | 50 | 288 | | 399 | 81 |
| 21.5 | 774 | 214 | | 194 | | 312 | 54 | 22.5 | 810 | 196 | | 192 | | 368 | 54 | 26.5 | 954 | 232 | | 226 | | 442 | 54 | 20.5 | 738 | 156 | | 184 | | 344 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | | 85 | 27 |
| 2 | 72 | | | 32 | | 40 | | 3 | 108 | | | 32 | | 76 | | 3 | 108 | | | 32 | | 49 | 27 | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 36 | | 32 | | 4 | | 2 | 72 | 36 | | 16 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 16 | | 56 | | | | | | | | | |
| 0.5 | 18 | 16 | | | | 2 | | 0.5 | 18 | 16 | | | | 2 | | 0.5 | 18 | 16 | | | | 2 | | 0.5 | 18 | 16 | | | | 2 | |
| 4 | 144 | 36 | | 32 | | 49 | 27 | 5 | 180 | 36 | | 48 | | 69 | 27 | 5 | 180 | 36 | | 32 | | 112 | | 10 | 360 | 34 | | 68 | | 231 | 27 |
| 4 | 144 | 36 | | 32 | | 76 | | 5 | 180 | 36 | | 48 | | 69 | 27 | 4 | 144 | 36 | | 48 | | 60 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 32 | | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 16 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 32 | | 49 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 50 | | 22 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 16 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | 16 | | 38 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 16 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | | 32 | | 4 | |
| 5 | 180 | 36 | | 32 | | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 16 | | 38 | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 36 | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | 288 | 36 | 16 | 86 | | 150 | | 4.5 | 216 | 54 | 32 | 72 | | 58 | | 1.5 | 108 | 18 | 16 | 54 | | 20 | | 6.5 | 288 | 52 | 50 | 104 | | 55 | 27 |
| 3.5 | 126 | 18 | 16 | | | 92 | | 2.5 | 90 | 18 | 32 | | | 40 | | 1.5 | 54 | 18 | 16 | | | 20 | | 3.5 | 126 | 18 | 50 | | | 31 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 50 | | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 33 | Философия | УК-5; ОПК-4 |
| 15 | Иностранные языки | УК-4; ОПК-4 |
| 8 | История | УК-5; ОПК-2 |
| 5 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-4 |
| 21 | Физическая культура | УК-7; ОПК-1 |
| 31 | Уголовное право и процесс | УК-6; ОПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ОПК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ОПК-3; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ОПК-2; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ОПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ОПК-1; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ОПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ОПК-2 |
| 28 | Русский язык | УК-4; ОПК-4 |
| 14 | Ингушский язык | УК-4; ОПК-1 |
| 24 | Военная подготовка | УК-6; ОПК-3 |
| 37 | Цифровая и отраслевая экономика | УК-2; ОПК-2; УК-9 |
| 8 | История | УК-5; ОПК-1 |
| 31 | Уголовное право и процесс | ОПК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | ОПК-3; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | ОПК-3; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | ОПК-1; ПК-2 |
| 24 | Военная подготовка | УК-7; УК-8; УК-10 |
| 47 | Экология и природопользование | УК-1; УК-8 |
| 26 | Теория и история государства и | УК-8; УК-10 |
| 13 | Информационные системы и | УК-1; ПК-3; ОПК-5 |
| 23 | Физика | УК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-3; ПК-2 |
| 13 | Информационные системы и | УК-1; ПК-3; ОПК-5 |
| 17 | Математического анализа | УК-6; ПК-2 |
| 21 | Физическая культура | УК-7 |
| 13 | Информационные системы и | ПК-5 |
| 17 | Математического анализа | ПК-1; ПК-2 |
| | | УК-1; ПК-1 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----------|------------|----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 50 | | 30 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные уравнения | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 50 | | 30 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 8 | | 8 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 66 | 42 | | 28 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 66 | 42 | | 28 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Историзм в обучении математике | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 66 | 42 | | 28 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 8 | 7 | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 124 | 101 | 27 | 32 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | 8 | 7 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 124 | 101 | 27 | 32 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Теория операторов | 8 | 7 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 124 | 101 | 27 | 32 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 8 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 56 | 97 | 27 | 32 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | 8 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 97 | 27 | 32 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Линейные и нелинейные уравнения физики | 8 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 97 | 27 | 32 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 1 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 12 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Теория дискретных функций | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 30 |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 30 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 30 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 864 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | | 144 | | |
| + | Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 6 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | | 720 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | | 180 | | |
| + | Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | | 180 | | |
| + | Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | | | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 58 | 50 | | |
| + | ФТД.01 | Избранные вопросы математического анализа | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | |
| + | ФТД.02 | Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации | | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 26 | 10 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|------------|-----------|-----|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | | 28 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | | 28 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 32 | | 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 32 | | 42 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 32 | | 42 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.75 | 63 | 30 | | 28 | | 5 | | 5.25 | 189 | 34 | | 32 | | 96 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.75 | 63 | 30 | | 28 | | 5 | | 5.25 | 189 | 34 | | 32 | | 96 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.75 | 63 | 30 | | 28 | | 5 | | 5.25 | 189 | 34 | | 32 | | 96 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 22 | | 97 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 22 | | 97 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 22 | | 97 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | | 16 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 16 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 16 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 | | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | 144 | | | | 144 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | 216 | | 4 | 144 | | | | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | 216 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 18 | | 8 | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 18 | | 8 | | 10 |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|---------------------------|--|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| | | УК-5; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-5; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-5; ПК-2 |
| | | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| | | УК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| | | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| | | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| | | |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | |
| 17 | Математического анализа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5 |
| | | |
| 17 | Математического анализа | УК-1; ПК-2 |
| | | |
| 31 | Уголовное право и процесс | УК-8; УК-10 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.08 | Алгебра | |
| Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.13 | Функциональный анализ | |
| Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.25 | Экология | |
| Б1.В.01 | Компьютерные науки | |
| Б1.В.02 | Физика | |
| Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | |
| Б1.В.07 | Программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные уравнения | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория операторов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Линейные и нелинейные уравнения физики | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теория дискретных функций | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ФТД.01 | Избранные вопросы математического анализа | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.18 | Экономика региона и России | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.В.06 | Методика преподавания математики | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.16 | Ингушский язык | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.19 | История РИ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Историзм в обучении математике | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.06 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.07 | Математический анализ | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Математическая логика | |
| Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | |
| Б1.О.17 | Педагогика и психология | |
| Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | |
| Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | |
| Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.24 | Основы военной подготовки | |
| Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.25 | Экология | |
| Б1.О.26 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ФТД.02 | Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации | |
| ОПК-1 | Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.07 | Математический анализ | |
| Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.13 | Функциональный анализ | |
| Б1.О.16 | Ингушский язык | |
| Б1.О.19 | История РИ | |
| Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении | ОПК |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.06 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Математическая логика | |
| Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | |
| Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.18 | Экономика региона и России | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-3 | Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики | ОПК |
| Б1.О.08 | Алгебра | |
| Б1.О.17 | Педагогика и психология | |
| Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | |
| Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-4 | Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-1 | Способен строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата | - |
| Б1.О.07 | Математический анализ | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.13 | Функциональный анализ | |
| Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | |
| Б1.В.02 | Физика | |
| Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | |
| Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | |
| Б1.В.11 | Теория чисел | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные уравнения | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Линейные и нелинейные уравнения физики | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-2 | Способен преподавать математику в средней школе и специальных учебных заведениях | - |
| Б1.О.08 | Алгебра | |
| Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | |
| Б1.В.06 | Методика преподавания математики | |
| Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | |
| Б1.В.11 | Теория чисел | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Историзм в обучении математике | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория операторов | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теория дискретных функций | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ФТД.01 | Избранные вопросы математического анализа | |
| ПК-3 | Способен представлять полученные результаты научных исследований профессиональному сообществу | - |
| Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.В.01 | Компьютерные науки | |
| Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | |
| Б1.В.07 | Программирование | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-9 | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.18 | Экономика региона и России | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.24 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.26 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ФТД.02 | Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| Б1.В.01 | Компьютерные науки | |
| Б1.В.07 | Программирование | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-5 | Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов | ПК |
| Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01 ФММ_24-25_2_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |
| Б1.О.01 | Философия | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | УК-4; ОПК-4 |
| Б1.О.03 | История России | УК-5; ОПК-2 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-4 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7; ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Теоретическая механика | УК-6; ОПК-2 |
| Б1.О.07 | Математический анализ | УК-6; ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.О.08 | Алгебра | УК-1; ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | УК-6; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.10 | Математическая логика | УК-6; ОПК-2 |
| Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | УК-1; ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | УК-6; ОПК-2 |
| Б1.О.13 | Функциональный анализ | УК-1; ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | УК-4; ОПК-4 |
| Б1.О.16 | Ингушский язык | УК-4; ОПК-1 |
| Б1.О.17 | Педагогика и психология | УК-6; ОПК-3 |
| Б1.О.18 | Экономика региона и России | УК-2; ОПК-2; УК-9 |
| Б1.О.19 | История РИ | УК-5; ОПК-1 |
| Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.24 | Основы военной подготовки | УК-7; УК-8; УК-10 |
| Б1.О.25 | Экология | УК-1; УК-8 |
| Б1.О.26 | Основы российской государственности | УК-8; УК-10 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Компьютерные науки | УК-1; ПК-3; ОПК-5 |
| Б1.В.02 | Физика | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | УК-6; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.06 | Методика преподавания математики | УК-3; ПК-2 |
| Б1.В.07 | Программирование | УК-1; ПК-3; ОПК-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01 ФММ_24-25_2_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | УК-6; ПК-2 |
| Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | ПК-5 |
| Б1.В.11 | Теория чисел | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные уравнения | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Историзм в обучении математике | УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория операторов | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Линейные и нелинейные уравнения физики | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Теория дискретных функций | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | УК-1; ПК-2 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5 |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-8; ПК-2; УК-10 |
| ФТД.01 | Избранные вопросы математического анализа | УК-1; ПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01_ФММ_24-25_2_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|---|-------------------------|
| ФТД.02 | Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации | УК-8; УК-10 |

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

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

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|------|--------------------|----------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|--------------------------|--------------------|-------|--------|------|-----|----|-----|-----|-----|------|---------|--------------------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1068 | | | | | | | | 28.1 | 19 5/6 | | 1204 | | | | | | | | 31.9 | 22 2/6 | | 2272 | | | | | | | 60 | 42 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1068 | | | | | | | 28.1 | | | | 1204 | | | | | | | | 31.9 | | | 2272 | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.9 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24.7 | | | | | | | | | | | 25.3 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24.7 | | | | | | | | | | | 25.3 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3 | | | | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1068 | 520 | 252 | 32 | 236 | | 494 | 54 | 28.1 | ТО: 18 Э: 1 | | 1060 | 514 | 242 | 34 | 238 | | 465 | 81 | 27.9 | ТО: 18 Э: 1 1/2 | | 2128 | 1034 | 494 | 66 | 474 | | 959 | 135 | 56 | ТО: 37 Э: 2 1/2 | |
| 1 | Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | | 158.4 | 68 | 36 | | 32 | | 90.4 | | 4.4 | | Эк | 201.6 | 50 | 34 | | 16 | | 124.6 | 27 | 5.6 | | Эк | 360 | 118 | 70 | | 48 | | 215 | 27 | 10 | 17 | 56 |
| 2 | Б1.О.13 | Функциональный анализ | КР | 144 | 52 | 36 | | 16 | | 92 | | 4 | | Эк | 144 | 66 | 34 | | 32 | | 78 | | 4 | | Эк | 288 | 118 | 70 | | 48 | | 170 | | 8 | 17 | 567 |
| 3 | Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 54 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | | 54 | 54 | 5 | 17 | 45 |
| 4 | Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | ЭкО | 180 | 68 | 36 | | 32 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | ЭкО | 180 | 68 | 36 | | 32 | | 112 | | 5 | 17 | 5 |
| 5 | Б1.О.24 | Основы военной подготовки | | 72 | 34 | 18 | | 16 | | 38 | | 2 | | Эк | 36 | 34 | 18 | | 16 | | 2 | | 1 | | Эк | 108 | 68 | 36 | | 32 | | 40 | | 3 | 24 | 56 |
| 6 | Б1.В.02 | Физика | Эк | 97.2 | 50 | 18 | 32 | | | 47.2 | | 2.7 | | ЭкО | 82.8 | 34 | 18 | 16 | | | 48.8 | | 2.3 | | Эк | 180 | 84 | 36 | 48 | | | 96 | | 5 | 23 | 56 |
| 7 | Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | Эк | 108 | 68 | 36 | | 32 | | 40 | | 3 | | Эк | 108 | 68 | 34 | | 34 | | 13 | 27 | 3 | | Эк | 216 | 136 | 70 | | 66 | | 53 | 27 | 6 | 17 | 56 |
| 8 | Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | 49 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 68 | 34 | | 34 | | 49 | 27 | 4 | 17 | 6 |
| 9 | Б1.В.07 | Программирование | Эк | 72 | 52 | 36 | | 16 | | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 52 | 36 | | 16 | | 20 | | 2 | 13 | 5 |
| 10 | Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | | | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 34 | 18 | | 16 | | 74 | | 3 | | Эк КР | 108 | 34 | 18 | | 16 | | 74 | | 3 | 17 | 6 |
| 11 | Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 56 | 56 | | | 56 | | | | | | Эк | 56 | 56 | | | 56 | | | | | | Эк | 112 | 112 | | | 112 | | | | | 21 | 123456 |
| 12 | Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | | 2 | | Эк | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | | 2 | 13 | 6 |
| 13 | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 50 | 34 | | 16 | | 58 | | 3 | | Эк | 108 | 50 | 34 | | 16 | | 58 | | 3 | 17 | 6 |
| 14 | Б1.В.ДВ.06.02 | Гармонический анализ | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 50 | 34 | | 16 | | 58 | | 3 | | Эк | 108 | 50 | 34 | | 16 | | 58 | | 3 | 17 | 6 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк Эа(3) ЭаО КР | | | | | | | | | | Эк(3) Эа(6) ЭаО КР | | | | | | | | | | Эк(4) Эа(9) ЭаО(2) КР(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | 144 | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | |
| Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | | Эк | 144 | | | | | | | | | | Эк | 144 | | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | Эк | 144 | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | 17 | 6 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 6 5/6 | | | | | | | | | | 7 5/6 | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История России | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | 1 | 0.5 | 18 | | | | | | | |
| | | | 2 | 0.5 | 18 | | | | | | | |
| | | | 3 | 0.5 | 18 | | | | | | | |
| | | | 4 | 0.5 | 18 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Теоретическая механика | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Математический анализ | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 4 | 10 | 360 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Алгебра | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Дискретная математика | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Математическая логика | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Дифференциальные уравнения | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) | 5 | 4.4 | 158 | | | | | | | |
| | | | 6 | 5.6 | 202 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Функциональный анализ | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 7 | 5 | 180 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|---------|---|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 5 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Русский язык и культура речи | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Ингушский язык | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Педагогика и психология | 7 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Экономика региона и России | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | История РИ | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Концепции современного естествознания | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Дополнительные главы линейной алгебры | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 8 | 7 | 252 | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Аналитическая геометрия | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Научные основы школьного курса математики | 5 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы военной подготовки | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Экология | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Основы российской государственности | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Компьютерные науки | 1 | 3.5 | 126 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2.5 | 90 | | | | | | | |
| | | | 3 | 1.5 | 54 | | | | | | | |
| | | | 4 | 3.5 | 126 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Физика | 5 | 2.7 | 97 | | | | | | | |
| | | | 6 | 2.3 | 83 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Дифференциальная геометрия и топология | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Действительный анализ (Математический анализ) | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Уравнения с частными производными | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Методика преподавания математики | 7 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Программирование | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Исследовательские задачи в школьной математике | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|----------------------|--|----------|------------------------|------------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 54 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 54 | | | | | | | |
| | | | 3 | | 54 | | | | | | | |
| | | | 4 | | 54 | | | | | | | |
| | | | 5 | | 56 | | | | | | | |
| | | | 6 | | 56 | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Системы искусственного интеллекта | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Теория чисел | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Дополнительные главы математического анализа | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> | <i>Интегральные уравнения</i> | <i>7</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История и методология математики | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.02.02</i> | <i>Историзм в обучении математике</i> | <i>8</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основания геометрии | 7 | 1.75 | 63 | | | | | | | |
| | | | 8 | 5.25 | 189 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.03.02</i> | <i>Теория операторов</i> | <i>7</i> | <i>1.75</i> | <i>63</i> | | | | | | | |
| | | | <i>8</i> | <i>5.25</i> | <i>189</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания | 8 | 5 | 180 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.04.02</i> | <i>Линейные и нелинейные уравнения физики</i> | <i>8</i> | <i>5</i> | <i>180</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Элементарная математика | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.05.02</i> | <i>Теория дискретных функций</i> | <i>1</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач профильного ЕГЭ по математике | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.06.02</i> | <i>Гармонический анализ</i> | <i>6</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Предметно-содержательная практика | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Научно-исследовательская работа | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Педагогическая практика | 7 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '01.03.01_ФММ_24-25_2_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | | |
|---|----------------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Предметно-содержательная практика | 1 | 2 | | | 3 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 17 | + | 3 | 1/3 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 2 | 2 | | | 3 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 17 | + | 3 | 1/3 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 3 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 17 | + | 2 | 2/3 | | | | | | |
| Педагогическая практика | 4 | 1 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 17 | + | 4 | | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 17 | + | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | Итого по факту | | | | | 16 | | | | | | |
| | Итого по плану | | | | | 16 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Дифференциальные уравнения | | | | | |
| КР | 2 | 1 | 17 | | |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 17 | | |
| Исследовательские задачи в школьной математике | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 17 | | |
| Функциональный анализ | | | | | |
| КР | 3 | 1 | 17 | | |
| Методика преподавания математики | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 17 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | |
| Историзм в обучении математике | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 17 | | |
| История и методология математики | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 17 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|--|---|-------|--------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Б1 Б1.О Б1.В Б2 Б2.О Б2.В Б3 ФТД | Итого (с факультативами) | | | | 183 | 269 | 243 | 61 | 28.25 | 32.75 | 61 | 28.25 | 32.75 | 60 | 28.1 | 31.9 | 61 | 29.75 | 31.25 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 183 | 259 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28.1 | 31.9 | 60 | 29.75 | 30.25 |
| | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 35.8% | 165 | 225 | 210 | 55 | 28 | 27 | 55 | 28 | 27 | 56 | 28.1 | 27.9 | 44 | 23.75 | 20.25 |
| | Обязательная часть | | | | 99 | 171 | 143 | 44 | 21.5 | 22.5 | 47 | 26.5 | 20.5 | 31 | 20.4 | 10.6 | 21 | 14 | 7 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 66 | 138 | 67 | 11 | 6.5 | 4.5 | 8 | 1.5 | 6.5 | 25 | 7.7 | 17.3 | 23 | 9.75 | 13.25 |
| | Практика | 17% | 83% | 0% | 15 | 25 | 24 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 4 | | 4 | 10 | 6 | 4 |
| | Обязательная часть | | | | 3 | 9 | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | | | |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 12 | 20 | 20 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | | | | 10 | 6 | 4 |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 10 | 3 | 1 | 0.25 | 0.75 | 1 | 0.25 | 0.75 | | | | 1 | | 1 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | - | 53.6 | 51.7 | - | 53.6 | 52.1 | - | 53.9 | 54 | - | 54 | 53.3 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 25.6 | - | 26.2 | 26.2 | - | 26.2 | 27.1 | - | 24.7 | 25.3 | - | 27.4 | 20.9 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.4 | - | 2.9 | 2.9 | - | 2.9 | 3 | - | 3 | 3.1 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3864 | - | 546 | 546 | - | 546 | 546 | - | 520 | 514 | - | 392 | 254 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 56 | 56 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 58 | - | 8 | 8 | - | 8 | 8 | - | | | - | | 26 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3922 | - | 554 | 554 | - | 554 | 554 | - | 520 | 514 | - | 392 | 280 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 4 | 8 | 9 | 4 | 5 | 9 | 3 | 6 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 50.85% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 30% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 61.2% | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 48.99% | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '01.03.01_ФММ_24-25_2_курс.rlx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023

| Нормы часов (акад.) | |
|--|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 54 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 54 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 0 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 32 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Агрономия |
| 2 | | Акушерство и гинекология |
| 3 | | Анатомия, гистология и судебная медицина |
| 4 | | Иностранных языков и межкультурных коммуникаций |
| 5 | | Безопасность жизнедеятельности |
| 6 | | Биология |
| 7 | | Бухгалтерский учет, анализ и аудит |
| 8 | | История |
| 9 | | Госпитальная терапия |
| 10 | | Госпитальная хирургия |
| 11 | | Гражданское право и процесс |
| 12 | | Зоотехния |
| 13 | | Информационные системы и технологии |
| 14 | | Ингушский язык |
| 15 | | Иностранные языки |
| 16 | | Методика преподавания истории и обществознания |
| 17 | | Математического анализа |
| 18 | | Машиноведение |
| 19 | | Менеджмент |
| 20 | | Механизация сельского хозяйства |
| 21 | | Физическая культура |
| 22 | | Государственное и муниципальное управление |
| 23 | | Физика |
| 24 | | Военная подготовка |
| 25 | | Педагогика и методика начального образования |
| 26 | | Теория и история государства и права |
| 27 | | Русская и зарубежная литература |
| 28 | | Русский язык |
| 29 | | Социология и политология |
| 30 | | Спортивные дисциплины |
| 31 | | Уголовное право и процесс |
| 32 | | - |
| 33 | | Философия |
| 34 | | Финансы и кредит |
| 35 | | - |
| 36 | | Химия |
| 37 | | Цифровая и отраслевая экономика |
| 38 | | Налоги и налогообложение |
| 39 | | Психология и педагогика |
| 40 | | Нормальная физиология |
| 41 | | Факультетская терапия |
| 42 | | - |
| 43 | | Ингушская литература и фольклор |
| 44 | | Экспертиза и управление недвижимостью |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|------------------------------------|
| 45 | | Нефтегазовое дело |
| 46 | | Электроэнергетика и электротехника |
| 47 | | Экология и природопользование |
| 48 | | География и БЖД |
| 49 | | СПО |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|--|------|--|------|---|------|--|------|---|------|--|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| 14 | [За] УК-4; ОПК-1 | 2 | ПК-2 | | [ЗаО] УК-1; ОПК-3; ПК-2 | | | | | | | | | | | УК-1; ПК-2 | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.22 Аналитическая геометрия [Эк] ОПК-3; ПК-1 | 5 | Б1.О.10 Математическая логика [За] УК-6; ОПК-2 | 3 | Б1.О.09 Дискретная математика [За] УК-6; ОПК-2; ПК-1 | 3 | Б1.О.14 Теория вероятностей и математическая статистика [За, КР] УК-1; ОПК-2 | 3 | Б1.О.23 Научные основы школьного курса математики [ЗаО] ОПК-1; ПК-2 | 5 | Б1.В.03 Дифференциальная геометрия и топология [Эк] УК-6; ПК-1 | 3 | Б1.В.06 Методика преподавания математики [Эк, КР] УК-3; ПК-2 | 5 | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естественного происхождения [Эк] / Линейные и нелинейные уравнения физики) [Эк] УК-1; ПК-1 | 5 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | Б1.О.15 Русский язык и культура речи [За] УК-4; ОПК-4 | 2 | | | Б1.О.20 Концепции современного естествознания [За] ОПК-1; ПК-1 | 2 | Б1.О.24 Основы военной подготовки [За] УК-7; УК-8; УК-10 | 2 | | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Дополнительные главы математического анализа [За] / Интегральные уравнения) [За, КР] УК-1; ПК-1 | 3 | | | |
| 21 | Б1.О.26 Основы государственности [За] УК-8; УК-10 | 2 | | | Б1.О.11 Дифференциальные уравнения [Эк, КР] УК-1; ОПК-1; ПК-3 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | Б1.О.19 История РИ [За] УК-5; ОПК-1 | 2 | | | Б1.В.01 Компьютерные науки [Эк] УК-1; ПК-3; ОПК-5 | 3.5 | Б1.В.02 Физика [За, КР] УК-1; ПК-1 | 2.7 | Б1.В.08 Исследовательские задачи в школьной математике [За, КР] УК-6; ПК-2 | 3 | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основания геометрии [За] / Теория операторов) [За] УК-1; ПК-2 | 1.75 | | Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 4 |
| 24 | Б1.В.01 Компьютерные науки [За] УК-1; ПК-3; ОПК-5 | 3.5 | Б1.В.01 Компьютерные науки [За] УК-1; ПК-3; ОПК-5 | 2.5 | Б1.О.18 Экономика региона и России [За] УК-2; ОПК-2; УК-9 | 2 | | | Б1.В.03 Дифференциальная геометрия и топология [За] УК-6; ПК-1 | 3 | Б1.В.10 Системы искусственного интеллекта [За] ПК-5 | 2 | | | | | |
| 25 | | | | | | | Б1.В.04 Действительный анализ (Математический анализ) [За] УК-6; ПК-3 | 3 | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Элементарная математика [За] / Теория дискретных функций) [За, КР] УК-1, ПК-1 | 3 | Б1.В.11 Теория чисел [За] ПК-1; ПК-2 | 2 | Б1.О.25 Экология [За] УК-1; УК-8 | 2 | | | Б1.В.07 Программирование [За] УК-1; ПК-3; ОПК-5 | 2 | Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Решение задач профильного ЕГЭ по математике [За] / Гармонический анализ) [За, КР] УК-1, ПК-1 | 3 | Б2.В.03(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 6 | Б3.01 Государственная итоговая аттестация [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5 | 6 | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ФТД.01 Избранные вопросы математического анализа [За] УК-1; ПК-2 | 0.25 | | | ФТД.01 Избранные вопросы математического анализа [За] УК-1; ПК-2 | 0.25 | | | | | | | | | | | |

Б1.В.01(М)

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.01_ФММ_24-25_2_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023