

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чеченский государственный педагогический

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование
Направленность (профиль): Математика и Информатика

Кафедра: Геометрии и методики преподавания математики

Факультет: Физико-математический

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок обучения: 5л 6м |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--------------------------|
| + | + | педагогический |
| + | + | научно-исследовательский |

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Халадов Х.-А.С.

"29" 06 2017 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 41305 от 02.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Ажиев А.В./

Зам. проректора по УР

/ Хатаева Р.С./

Декан

/ Джамбетов Э.М./

Зав. кафедрой

/ Исаева М.А., Абдуллаев Д.А./

Календарный учебный график

| Мас | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|-----|--------|-------|-------|-----|------|---------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|------|-------|---------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | | |
| И | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

График сессий

| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----|------------------|----|-------------------|----|------------------|----|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | | | | | | |
| Продолжительность | 20 | 19 | 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| Дата начала/номер недели | 12 января 2017 г. | 20 | 15 января 2017 г. | 42 | 12 января 2017 г. | 20 | 15 января 2017 г. | 42 | 12 января 2017 г. | 20 | 1 января 2017 г. | 40 | 12 января 2017 г. | 20 | 1 января 2017 г. | 40 |
| Дата окончания/номер недели | 31 января 2017 г. | 22 | 3 июля 2017 г. | 44 | 31 января 2017 г. | 22 | 3 июля 2017 г. | 44 | 31 января 2017 г. | 22 | 29 июня 2017 г. | 44 | 31 января 2017 г. | 22 | 29 июня 2017 г. | 44 |
| | Курс 5 | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| Продолжительность | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| Дата начала/номер недели | 12 января 2017 г. | 20 | 1 июня 2017 г. | 40 | 1 декабря 2016 г. | | 14 | | | | | | | | | |
| Дата окончания/номер недели | 31 января 2017 г. | 22 | 29 июня 2017 г. | 44 | 20 декабря 2016 г. | | 16 | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Итого |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------|
| | Теоретическое обучение | 42 | 42 | 40 | 40 | 40 | 6 | 210 |
| У | Учебная практика | | | 2 | | | | 2 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | 2 | 2 |
| П | Производственная практика | | | | 2 | 2 | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | 8 | 8 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3 | 53 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не более 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 286 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Закрепленная кафедра | |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|--------|----------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Рефе рат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| + | Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | 4 | 4 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 155 | 13 | | | | 5 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.02 | Численные методы | 4 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 159 | 9 | | | | 5 | | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| + | Б1.В.02.03 | Информационные системы | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 93 | 9 | | | | 3 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 91 | 9 | | | | 3 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 56 | 4 | | | | | | 2 | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.06 | Программирование | 3 | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 143 | 13 | | 1 | 4 | | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 134 | 4 | | | | 4 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | | 3 | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | 2 | 2 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | 5 | 344 | | 4 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 24 | 24 | 315 | 21 | | | 2 | 4 | 4 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2233 | | | | | | | 328 | 328 | | | 312 | 16 | | | | | | | 27 | Правовых дисциплин |
| + | Б1.В.04 | Легкая атлетика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Футбол | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Волейбол | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Баскетбол | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | | | 7 | Экономики и управления в образовании |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | | | 7 | Экономики и управления в образовании |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 8 | 8 | 199 | 9 | | 6 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | | | | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 8 | 8 | 199 | 9 | | 6 | | | | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | | | | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 8 | 8 | 199 | 9 | | 6 | | | | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6 | 6 | 210 | | | | 6 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | | | | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6 | 6 | 210 | | | | 6 | | | | 8 | Информационных технологий и методик |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | | | | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6 | 6 | 210 | | | | 6 | | | | 8 | Информационных технологий и методик |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 12 | 12 | 231 | 9 | | | | | 7 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | 5 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 12 | 12 | 231 | 9 | | | | | 7 | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | 5 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 12 | 12 | 231 | 9 | | | | | 7 | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 8 | 8 | 339 | 13 | | | | | 10 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 8 | 8 | 339 | 13 | | | | | 10 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 8 | 8 | 339 | 13 | | | | | 10 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 223 | 13 | | | | 3 | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 223 | 13 | | | | 3 | 4 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 223 | 13 | | | | 3 | 4 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | 2 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | 2 | | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | | 2 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | | 2 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | | | 3 | | 5 | Спортивных дисциплин и методики их п |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей- | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | | | 3 | | 6 | Общетехнических дисциплин |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | | | 3 | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Закрепленная кафедра | |
|--------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------|-------------|----|--------|---------|------------|----------|-------------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Введение в профессию | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Информационная безопасность | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.В.03 | Чеченский язык | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.В.04 | Права человека | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 2 | 2 | 70 | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 10 | 10 | 274 | 4 | 2 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 10 | 10 | 274 | 4 | 2 | 6 | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | |
|------------------------------------|------------|---|------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Учебный модуль 1. Базовая часть | 1123 | 111122 | | | | 1 | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 64 | 732 | 68 |
| + | Б1.Б.01.01 | История | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | |
| + | Б1.Б.01.02 | Философия | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | |
| + | Б1.Б.01.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 181 | 17 | |
| + | Б1.Б.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.Б.01.05 | Математическая логика | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | |
| + | Б1.Б.01.06 | Естественнонаучная картина мира | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 100 | 4 | |
| + | Б1.Б.01.07 | Физическая культура и спорт | | 1122 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 48 | 16 | |
| + | Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | 1222 | 1134 | | | 22 | | 25 | 25 | | 900 | 900 | 80 | 768 | 52 | |
| + | Б1.Б.02.01 | Психология | 12 | 1 | | | 2 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 34 | 304 | 22 | |
| + | Б1.Б.02.02 | Педагогика | 22 | 1 | | | 2 | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 32 | 342 | 22 | |
| + | Б1.Б.02.03 | Психология общения | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 26 | 4 | |
| + | Б1.Б.02.04 | Экономика образования | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | |
| + | Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | | 12345 | | | | 1 | 16 | 16 | | 576 | 576 | 40 | 512 | 24 | |
| + | Б1.Б.03.01 | Информационные и коммуникационные технологии в образовании | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | |
| + | Б1.Б.03.02 | Вводный курс математики | | | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | |
| + | Б1.Б.03.03 | Физика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | |
| + | Б1.Б.03.04 | Образовательное право | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 | |
| + | Б1.Б.03.05 | История математики | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4 | 136 | 4 | |
| + | Б1.Б.03.06 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 66 | 4 | |
| | | | | | | | | | | 65 | 65 | | 2340 | 2340 | 184 | 2012 | 144 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | 111222233333445 | 1111222233333445 | | | 3334 | 222 | | 97 | 97 | | 3492 | 3492 | 214 | 3083 | 195 |
| + | Б1.В.01.01 | Математический анализ | 12 | 12 | | | 3 | 2 | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 40 | 582 | 26 |
| + | Б1.В.01.02 | Алгебра | 12 | 12 | | | 3 | 2 | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 30 | 448 | 26 |
| + | Б1.В.01.03 | Геометрия | 12 | 12 | | | 3 | 2 | | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 30 | 412 | 26 |
| + | Б1.В.01.04 | Дифференциальные уравнения | 4 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | |
| + | Б1.В.01.05 | Теория алгоритмов | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | |
| + | Б1.В.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | |
| + | Б1.В.01.07 | Теория функций действительного переменного | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | |
| + | Б1.В.01.08 | Дискретная математика | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | |
| + | Б1.В.01.09 | Теория чисел | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | |
| + | Б1.В.01.10 | Элементарная математика | 5 | 123345 | | | | | 19 | 19 | 36 | 684 | 684 | 42 | 609 | 33 | |
| + | Б1.В.01.11 | Числовые системы | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4 | 131 | 9 | |
| + | Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | 4 | 334 | | | 4 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 24 | 243 | 21 | |
| + | Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | 344445 | 23344445 | 4 | 4 | | | 41 | 41 | | 1476 | 1476 | 116 | 1270 | 90 | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| 13 | 252 | 10 | | 16 | 205 | 21 | эзз | 216 | 4 | | 12 | 183 | 17 | эзк | 7 | 234 | 4 | | 8 | 205 | 17 | эзз | 18 | 2 | | | 12 | 4 | з | |
| 3 | 108 | 4 | | 6 | 89 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | 2 | | 6 | 127 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 54 | | | 6 | 44 | 4 | з | 54 | | | 6 | 44 | 4 | к | 3 | 108 | | | 6 | 93 | 9 | э | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | 2 | 100 | 4 | з | | | | | | | | |
| 1 | 18 | 2 | | | 12 | 4 | з | 18 | 2 | | | 12 | 4 | з | 1 | 18 | 2 | | | 12 | 4 | з | 18 | 2 | | | 12 | 4 | з | |
| 8 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | з | 216 | 8 | | 12 | 183 | 13 | эз | 13 | 288 | 12 | | 12 | 246 | 18 | зэзр | 180 | 6 | | 6 | 159 | 9 | э | |
| 6 | 72 | 4 | | 6 | 58 | 4 | з | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | э | 4 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | эр | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | з | 9 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | эр | 180 | 6 | | 6 | 159 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | зк | 2 | | | | | | | | 72 | | | 2 | 66 | 4 | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | к | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | | | 2 | 66 | 4 | з | |
| 25 | 396 | 18 | | 26 | 323 | 29 | | 504 | 14 | | 26 | 430 | 34 | | 22 | 522 | 16 | | 20 | 451 | 35 | | 270 | 8 | | 8 | 237 | 17 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 576 | 6 | | 22 | 532 | 16 | 4з | 432 | 10 | | 18 | 377 | 27 | 3э | 25 | 414 | 14 | | 18 | 365 | 17 | эзз | 486 | 10 | | 14 | 427 | 35 | Зэззк | |
| 9 | 180 | 2 | | 6 | 168 | 4 | з | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | э | 9 | 162 | 6 | | 6 | 146 | 4 | з | 162 | 2 | | 6 | 145 | 9 | эк | |
| 8 | 108 | 2 | | 6 | 96 | 4 | з | 180 | 2 | | 6 | 163 | 9 | э | 6 | 144 | 4 | | 6 | 130 | 4 | з | 72 | 2 | | 2 | 59 | 9 | эк | |
| 8 | 180 | 2 | | 6 | 168 | 4 | з | 108 | 2 | | 6 | 91 | 9 | э | 5 | 108 | 4 | | 6 | 89 | 9 | э | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | эк | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 2 | 95 | 9 | э | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | | 4 | 100 | 4 | з | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | 2 | 26 | 4 | з |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |
| 4 | 144 | 4 | | 4 | 127 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 4 | | 4 | 127 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 4 | 96 | 4 | з | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 2 | | 4 | 26 | 4 | з | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 4 | 96 | 4 | з | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 92 | 4 | з | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 2 | 136 | 4 | з | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 92 | 4 | з | | | | | | | 4 | 144 | 2 | | 2 | 136 | 4 | з | | | | | | | | |
| 8 | 288 | 10 | 4 | 12 | 245 | 17 | | | | | | | | 7 | 252 | 6 | | 6 | 232 | 8 | | | | | | | | | |
| 26 | 612 | 18 | | 22 | 537 | 35 | Зэ2з3р | 324 | 8 | | 14 | 276 | 26 | 2э2з | 12 | 288 | 8 | | 8 | 259 | 13 | эз | 144 | 4 | | 8 | 119 | 13 | ээр |
| | | | | | | | р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 4 | | 4 | 127 | 9 | э | | | | | | | 4 | 144 | 4 | | 4 | 127 | 9 | э | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 2 | 95 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 4 | | 6 | 125 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 4 | | 6 | 89 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | 72 | | | 6 | 62 | 4 | з | 4 | 72 | 2 | | 2 | 68 | | | 72 | 2 | | 6 | 60 | 4 | з |
| 4 | 72 | | | | 72 | | | 72 | 2 | | 2 | 59 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | з | 4 | 72 | 2 | | 2 | 64 | 4 | з | 72 | 2 | | 2 | 59 | 9 | эр |
| 8 | 108 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | э | 180 | 6 | 2 | 6 | 158 | 8 | 2з | 26 | 540 | 16 | 14 | 16 | 469 | 25 | э3зо | 396 | 8 | 2 | 8 | 347 | 31 | Зээр |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----------|---------|------------|-----------|----|------------------|------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР |
| + | Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | 4 | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 155 | 13 |
| + | Б1.В.02.02 | Численные методы | 4 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 159 | 9 |
| + | Б1.В.02.03 | Информационные системы | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 93 | 9 |
| + | Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 |
| + | Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 |
| + | Б1.В.02.06 | Программирование | 3 | 2 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 | 143 | 13 |
| + | Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 6 | 134 | 4 |
| + | Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | | 3 | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 124 | 8 |
| + | Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | 5 | 344 | | 4 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 24 | 315 | 21 |
| + | Б1.В.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2233 | | | | | | | | 328 | 328 | | 312 | 16 |
| + | Б1.В.04 | Легкая атлетика | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Футбол | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Волейбол | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Баскетбол | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | 2 | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | 2 | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 8 | 199 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | | | | | 2 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 8 | 199 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | | | | | 2 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 8 | 199 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | 3 | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 6 | 210 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | | | | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 6 | 210 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | | | | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 6 | 210 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 12 | 231 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | 5 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 12 | 231 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | 5 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 12 | 231 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 8 | 339 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 8 | 339 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | 5 | 5 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 8 | 339 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 16 | 223 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 223 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | 5 | 4 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 223 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | 4 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 5 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 64 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 5 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 5 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | |
|---|----------------|---|----------------|----------|-------------|----|----------|---------|------------|------------|--------------|------------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | 3 | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Теория функций комплексного переменного | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Методы и средства защиты информации | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | 5 | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Исследование операций и методы оптимизации | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Основы искусственного интеллекта | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | | 3 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.13.01 | Мировые информационные ресурсы | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.13.02 | Дистанционное образование | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14) | | | | | 3 | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 4 | 140 | |
| + | Б1.В.ДВ.14.01 | Формирование проектно-исследовательской культуры студентов | | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4 | 140 | |
| - | Б1.В.ДВ.14.02 | Организация самостоятельной деятельности студентов | | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 4 | 140 | |
| + | Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15) | | 1 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 4 | 68 | |
| + | Б1.В.ДВ.15.01 | Основы инклюзивного образования | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | |
| - | Б1.В.ДВ.15.02 | Основы вожатской деятельности | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | |
| | | | | | | | | | 202 | 202 | | 7600 | 7600 | 444 | 6769 | 387 |
| | | | | | | | | | 267 | 267 | | 9940 | 9940 | 628 | 8781 | 531 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 3 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 4556 | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |
| + | Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | | | 45 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.03 | Преддипломная практика | | | 6 | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | | 432 | |
| + | Б2.В.03.01(Па) | Преддипломная практика | | | 6 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 432 | |
| | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 864 | |
| | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 864 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |
| + | Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |

| | | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | |
|--------------------------|----------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----|--------|---------|------------|----------|------------------|------------|------------|--------------|------------|----------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Введение в профессию | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | |
| + | ФТД.В.02 | Информационная безопасность | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | 68 | 4 |
| + | ФТД.В.03 | Чеченский язык | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | |
| + | ФТД.В.04 | Права человека | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 70 | |
| | | | | | | | | | <i>8</i> | <i>8</i> | | <i>288</i> | <i>288</i> | <i>10</i> | <i>274</i> | <i>4</i> |
| | | | | | | | | | <i>8</i> | <i>8</i> | | <i>288</i> | <i>288</i> | <i>10</i> | <i>274</i> | <i>4</i> |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |
| 2 | 72 | 2 | | 2 | 68 | | | | | | | | | з | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | | 68 | 4 | з | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | | 70 | | з |
| 2 | 72 | 2 | | 2 | 68 | | | | | | | | | | 6 | 72 | | | | | 68 | 4 | | 144 | 4 | | 2 | 138 | |
| 2 | 72 | 2 | | 2 | 68 | | | | | | | | | | 6 | 72 | | | | | 68 | 4 | | 144 | 4 | | 2 | 138 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.02 | Философия | |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.04 | Экономика образования | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.01 | История | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-3 | способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.05 | Математическая логика | |
| Б1.Б.01.06 | Естественнонаучная картина мира | |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |
| Б1.Б.03.01 | Информационные и коммуникационные технологии в образовании | |
| Б1.Б.03.02 | Вводный курс математики | |
| Б1.Б.03.03 | Физика | |
| Б1.Б.03.05 | История математики | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Информационная безопасность | |
| ОК-4 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль 1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.03 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.03 | Психология общения | |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |
| Б1.Б.03.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.03 | Чеченский язык | |
| ОК-5 | способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия | ОК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б1.Б.02.03 | Психология общения | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы вожатской деятельности | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ОК-6 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ОК-7 | способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |
| Б1.Б.03.04 | Образовательное право | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.04 | Права человека | |
| ОК-8 | готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.07 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.04 | Легкая атлетика | |
| Б1.В.05 | Футбол | |
| Б1.В.06 | Волейбол | |
| Б1.В.07 | Баскетбол | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ОПК-2 | способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Основы инклюзивного образования | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ОПК-3 | готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса | ОПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.Б.02.03 | Психология общения | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Основы инклюзивного образования | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ОПК-4 | готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования | ОПК |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |
| Б1.Б.03.04 | Образовательное право | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ФТД.В.04 | Права человека | |
| ОПК-5 | владением основами профессиональной этики и речевой культуры | ОПК |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |
| Б1.Б.03.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------------------------|---|-----|
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| ФТД.В.03 | Чеченский язык | |
| ОПК-6 | готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся | ОПК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | |
| Вид деятельности: педагогический | | |
| ПК-1 | готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов | ПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.01 | Математический анализ | |
| Б1.В.01.02 | Алгебра | |
| Б1.В.01.03 | Геометрия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.01.04 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.В.01.05 | Теория алгоритмов | |
| Б1.В.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.01.07 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.В.01.08 | Дискретная математика | |
| Б1.В.01.09 | Теория чисел | |
| Б1.В.01.10 | Элементарная математика | |
| Б1.В.01.11 | Числовые системы | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.02.02 | Численные методы | |
| Б1.В.02.03 | Информационные системы | |
| Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | |
| Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.02.06 | Программирование | |
| Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | |
| Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей- | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Методы и средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Мировые информационные ресурсы | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Дистанционное образование | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики | ПК |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Методы и средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Мировые информационные ресурсы | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности | ПК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы вожатской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов | ПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.01 | Математический анализ | |
| Б1.В.01.02 | Алгебра | |
| Б1.В.01.03 | Геометрия | |
| Б1.В.01.04 | Дифференциальные уравнения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.01.05 | Теория алгоритмов | |
| Б1.В.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.01.07 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.В.01.08 | Дискретная математика | |
| Б1.В.01.09 | Теория чисел | |
| Б1.В.01.10 | Элементарная математика | |
| Б1.В.01.11 | Числовые системы | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.02.02 | Численные методы | |
| Б1.В.02.03 | Информационные системы | |
| Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | |
| Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.02.06 | Программирование | |
| Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | |
| Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей- | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся | ПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса | ПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.03 | Психология общения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Формирование проектно-исследовательской культуры студентов | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Организация самостоятельной деятельности студентов | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Основы инклюзивного образования | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы вожатской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности | ПК |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.Б.02.01 | Психология | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Формирование проектно-исследовательской культуры студентов | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Организация самостоятельной деятельности студентов | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-11 | готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования | ПК |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль1. Базовая часть | |
| Б1.Б.01.05 | Математическая логика | |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | |
| Б1.В.01.01 | Математический анализ | |
| Б1.В.01.02 | Алгебра | |
| Б1.В.01.03 | Геометрия | |
| Б1.В.01.04 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.В.01.05 | Теория алгоритмов | |
| Б1.В.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.01.07 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.В.01.08 | Дискретная математика | |
| Б1.В.01.09 | Теория чисел | |
| Б1.В.01.10 | Элементарная математика | |
| Б1.В.01.11 | Числовые системы | |
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.02.02 | Численные методы | |
| Б1.В.02.03 | Информационные системы | |
| Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | |
| Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.02.06 | Программирование | |
| Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | |
| Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей- | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Методы и средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Мировые информационные ресурсы | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Дистанционное образование | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Формирование проектно-исследовательской культуры студентов | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Организация самостоятельной деятельности студентов | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Информационная безопасность | |
| ПК-12 | способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся | ПК |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.Б.03.01 | Информационные и коммуникационные технологии в образовании | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Информационная безопасность | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zМИ+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОК-4; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-3; ОК-9; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОК-12; ОК-11 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОПК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-11; ОК-12 |
| Б1.Б.01 | Учебный модуль 1. Базовая часть | ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-4; ОК-6; ОК-3; ОК-9; ОК-8 |
| Б1.Б.01.01 | История | ОК-2; ОК-3 |
| Б1.Б.01.02 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.01.03 | Иностранный язык | ОК-4 |
| Б1.Б.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ОК-6 |
| Б1.Б.01.05 | Математическая логика | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.Б.01.06 | Естественнонаучная картина мира | ОК-3 |
| Б1.Б.01.07 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.Б.02 | Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль | ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.02.01 | Психология | ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОК-7; ОК-4; ОК-3 |
| Б1.Б.02.02 | Педагогика | ОПК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3 |
| Б1.Б.02.03 | Психология общения | ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-3 |
| Б1.Б.02.04 | Экономика образования | ОК-1 |
| Б1.Б.03 | Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности | ОК-4; ОК-7; ОК-3; ОК-12; ОК-5; ОК-4 |
| Б1.Б.03.01 | Информационные и коммуникационные технологии в образовании | ОК-3; ОК-12 |
| Б1.Б.03.02 | Вводный курс математики | ОК-3 |
| Б1.Б.03.03 | Физика | ОК-3 |
| Б1.Б.03.04 | Образовательное право | ОК-7; ОК-4 |
| Б1.Б.03.05 | История математики | ОК-3 |
| Б1.Б.03.06 | Русский язык и культура речи | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-2; ОК-8; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-12; ОК-11 |
| Б1.В.01 | модуль 4 "Предметное обучение "Математика" | ОК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-1; ОК-7; ОК-11; ОК-5; ОК-6 |
| Б1.В.01.01 | Математический анализ | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.02 | Алгебра | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.03 | Геометрия | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.04 | Дифференциальные уравнения | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.05 | Теория алгоритмов | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.07 | Теория функций действительного переменного | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.08 | Дискретная математика | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.09 | Теория чисел | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.10 | Элементарная математика | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.В.01.11 | Числовые системы | ОК-1; ОК-4; ОК-11 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zМИ+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.01.12 | Методика обучения математике | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02 | модуль 5 "Предметное обучение "Информатика" | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02.01 | Теоретические основы информатики | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.02 | Численные методы | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.03 | Информационные системы | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.04 | Архитектура компьютера | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.05 | Компьютерное моделирование | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.06 | Программирование | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.07 | Практикум решения задач на ЭВМ | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.08 | Программное обеспечение ЭВМ | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.02.09 | Методика обучения информатике | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.В.04 | Легкая атлетика | ОК-8 |
| Б1.В.05 | Футбол | ОК-8 |
| Б1.В.06 | Волейбол | ОК-8 |
| Б1.В.07 | Баскетбол | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные технические средства обучения | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ИКТ в математике | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Внеурочная деятельность | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методика внеклассной работы | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организация обучения в среде MOODLE | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Свободное программное обеспечение ЭВМ | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерные сети и интернет-технологии | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-4; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научно-исследовательской деятельности в математике | ПК-4; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы научно-исследовательской деятельности в информатике | ПК-4; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Уравнения в частных производных | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Элементы теории устойчивости | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Элективный курс школьной математики | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Избранные главы геометрии | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zМИ+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Дополнительные главы математического анализа | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ) | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Базы данных | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей- | ПК-1; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Web-дизайн | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Инновационные технологии | ПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Теория функций комплексного переменного | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Методы и средства защиты информации | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Исследование операций и методы оптимизации | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы искусственного интеллекта | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Мировые информационные ресурсы | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Дистанционное образование | ПК-1; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14) | ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Формирование проектно-исследовательской культуры студентов | ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Организация самостоятельной деятельности студентов | ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15) | ОПК-2; ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Основы инклюзивного образования | ОПК-2; ОПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Основы вожатской деятельности | ОК-5; ПК-3; ПК-6 |
| Б2 | Практики | ОПК-5; ОПК-4; ОК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-5; ОПК-4; ОК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | ОК-7; ОК-9; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности | ОК-7; ОК-9; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ОПК-6; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОК-7; ПК-2; ОПК-4; ОК-3; ПК-11; ОК-1; ПК-12; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3 |
| Б2.В.02.02(П) | Педагогическая практика | ПК-7; ПК-6; ОК-4; ОК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-7 |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательская работа | ПК-11; ПК-12; ОК-1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zМИ+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|--|--|
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-7 |
| Б2.В.03.01(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11 |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11 |
| Б3.Б.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОК-9; ОК-8; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-7 |
| Б3.Б.01.02(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | ОК-9; ОК-8; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | ОК-6; ОПК-1; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-11 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-6; ОПК-1; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-11 |
| ФТД.В.01 | Введение в профессию | ОПК-1; ОПК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4 |
| ФТД.В.02 | Информационная безопасность | ОК-3; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД.В.03 | Чеченский язык | ОК-4; ОПК-5 |
| ФТД.В.04 | Права человека | ОК-7; ОПК-4 |

| | | | Итого | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | | | | | | | Факт |
| Итого (с факультативами) | | | 293 | 319 | 308 | 57 | 62 | 61 | 53 | 51 | 24 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | 291 | 309 | 300 | 55 | 56 | 61 | 53 | 51 | 24 | |
| Дисциплины (модули) | 24% | 76% | 31.6% | 264 | 270 | 267 | 55 | 56 | 58 | 50 | 48 | |
| Базовая часть | | | | 60 | 90 | 65 | 25 | 22 | 8 | 7 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 180 | 204 | 202 | 30 | 34 | 50 | 43 | 45 | |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 21 | 30 | 24 | | | 3 | 3 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 30 | 24 | | | 3 | 3 | 3 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Факультативы | | | | 2 | 10 | 8 | 2 | 6 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 8 | 2 | 6 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | 39.5% | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | 48.8 | | | 50.6 | 55.8 | 55.9 | 45 | 43.2 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 | |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. | | | 125.6 | | | 144 | 130 | 136 | 112 | 106 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 8 | 8 | 6 | 6 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 9 | 9 | 9 | 7 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | 2 | 3 | 2 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 2 | 5 | 2 | | | |