

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 25.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили Математика и Информатика

Профили: Математика и Информатика

Кафедра: Математики и методики ее преподавания

Факультет: математики и информатики

| |
|--|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 5л |

| | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | | педагогический |
| + | + | педагогический |
| + | - | научно-исследовательский |
| + | - | культурно-просветительский |

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Мустафина Ф.З.

" 25 " 03 2016 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Хакимова Н.Г./

Начальник УМО

_____ / Мустафина С.Ф./

Декан

_____ / Галямова Э.Х./

Зав. Кафедрой

_____ / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой ИиВМ

_____ / Шакиров И.А./

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|------------------------------------|---|------------|--|----------------|----------------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--|-------------------------------------|
| | | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.Б.01 | Модуль 1. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности | | 167 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 164 | 164 | 124 | | 3 | | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.01.01 | История | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | 12 | Истории и методики ее преподавания | |
| w | + | Б1.Б.01.02 | Философия | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | 3 | | | | | 12 | Истории и методики ее преподавания | |
| w | + | Б1.Б.01.03 | Правоведение | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | | 12 | Истории и методики ее преподавания | |
| | + | Б1.Б.02 | Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности | 12 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 208 | 208 | 80 | 72 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.02.01 | Иностранный язык | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 124 | 124 | 56 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 13 | Иностранных языков | |
| w | + | Б1.Б.02.02 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 84 | 84 | 24 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | 5 | Русского языка и литературы | |
| | + | Б1.Б.03 | Модуль 3. Математические и информационные основы профессиональной деятельности | | 23 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 92 | 92 | 88 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.03.01 | Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 60 | 48 | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.Б.03.02 | Основы математической обработки информации | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| | + | Б1.Б.04 | Модуль 4. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности | 35 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 84 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.04.01 | Естественнонаучная картина мира | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | 9 | Биологии и методики ее преподавания | |
| w | + | Б1.Б.04.02 | Основы экологической культуры | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | 2 | | | | | | | 9 | Биологии и методики ее преподавания | |
| | + | Б1.Б.05 | Модуль 5. Основы здорового и безопасного образа жизни | | 124 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 122 | 122 | 94 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.05.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | | | | | | 9 | Биологии и методики ее преподавания |
| w | + | Б1.Б.05.02 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 50 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | 9 | Биологии и методики ее преподавания |
| w | + | Б1.Б.05.03 | Основы медицинских знаний и здорового образа жизни | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | | 9 | Биологии и методики ее преподавания |
| | + | Б1.Б.06 | Модуль 6. Психолого-педагогические основы педагогической деятельности в сфере общего среднего образования | 14 | 22334 55667 | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 446 | 446 | 454 | 72 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.06.01 | Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.02 | Теория обучения | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.03 | Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.04 | Педагогические технологии | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.05 | Психолого-педагогический практикум | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 30 | 30 | 42 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.06 | Образовательное право | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.07 | Профессиональная этика | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |
| w | + | Б1.Б.06.08 | Методы психолого-педагогического исследования | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | |
|--------------------------|---|---------------|--|----------------|---------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код |
| w | + | Б1.Б.06.09 | Общая психология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова |
| w | + | Б1.Б.06.10 | Социальная психология | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова |
| w | + | Б1.Б.06.11 | Возрастная психология и педагогическая психология | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова |
| w | + | Б1.Б.06.12 | Организация культурно-просветительской деятельности | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова |
| w | + | Б1.Б.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 50 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры и спорта |
| | + | Б1.Б.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.ДВ.01.01 | Циклические виды спорта | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры и спорта |
| w | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Ациклические виды спорта | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры и спорта |
| | | | | | | | | | 62 | 62 | 2560 | 2560 | 1470 | 1470 | 946 | 144 | 18 | 12 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.Б.01 | Модуль 7. Методика обучения предметам | 77 | | 56 | 67 | 20 | 20 | 720 | 720 | 296 | 296 | 352 | 72 | | | | 2 | 5 | 4 | 9 | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.01.01 | Методика обучения математике | 7 | | | 6 | 11 | 11 | 396 | 396 | 172 | 172 | 188 | 36 | | | | 2 | 3 | 2 | 4 | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.01.02 | Методика обучения информатике | 7 | | 56 | 7 | 9 | 9 | 324 | 324 | 124 | 124 | 164 | 36 | | | | | 2 | 2 | 5 | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.Б.02 | Модуль 8. Алгебра | 34 | 13 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 240 | 240 | 120 | 72 | 2 | 2 | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.02.01 | Начала алгебры | 3 | 1 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 160 | 160 | 56 | 36 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.02.02 | Теория чисел | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.02.03 | Числовые системы | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | 3 | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.Б.03 | Модуль 9. Геометрия | 34 | 3567 | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 376 | 376 | 236 | 72 | | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.03.01 | Аналитическая геометрия | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 110 | 34 | 36 | | 2 | 3 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.03.02 | Теория преобразований плоскости | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.03.03 | Конструктивная геометрия | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | 3 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.03.04 | Проективная геометрия | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 74 | 74 | 34 | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.03.05 | Основания геометрии и неевклидова геометрия | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | 3 | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.03.06 | Дифференциальная геометрия | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.Б.04 | Модуль 10. Математический анализ | 3 | 456 | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 266 | 266 | 166 | 36 | | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | |
| w | + | Б1.Б.04.01 | Основы математического анализа | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 110 | 34 | 36 | | 2 | 3 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.04.02 | Дифференциальные уравнения | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.04.03 | Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | | | | 2 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.04.04 | Теория рядов | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | 3 | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.Б.05 | Модуль 11. Математика | 358 | 14 | | 8 | 18 | 18 | 648 | 648 | 270 | 270 | 270 | 108 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | 5 | | | | |
| w | + | Б1.Б.05.01 | Вводный курс математики | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 50 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.05.02 | Элементарная математика | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 120 | 120 | 60 | 36 | | 3 | 3 | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б1.Б.05.03 | Дискретная математика | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | 2 | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---|---------------|---|----------------|------------|-------------|----------|------------|-----------|------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---------------------------------------|---|---|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| w | + | Б1.В.05.04 | Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 44 | 36 | | | | | 3 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | + | Б1.В.05.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 3 | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | + | Б1.В.05.06 | Курсовая работа по модулю 11 "Математика" | | | | 8 | 2 | 2 | 72 | 72 | 2 | 2 | 70 | | | | | | | | | | 2 | | 4 | Математики и физики, методик обучения | | |
| | + | Б1.В.06 | Модуль 12. Информатика | 1346 | 58 | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 278 | 278 | 154 | 144 | 3 | | | 3 | 3 | 2 | 3 | | | 2 | | | | |
| w | + | Б1.В.06.01 | Программное обеспечение ЭВМ | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.06.02 | Теоретические основы информатики | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 22 | 36 | | | | 3 | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.06.03 | Архитектура компьютера | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | 3 | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.06.04 | Операционные системы, среды и оболочки | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.06.05 | Компьютерные сети и интернет-технологии | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.06.06 | Методы и средства защиты информации | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| | + | Б1.В.07 | Модуль 13. Программирование | 12468 | 357 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 352 | 352 | 224 | 180 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | | |
| w | + | Б1.В.07.01 | Основы алгоритмизации и программирования | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.02 | Алгоритмы и структуры данных | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 60 | 12 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.03 | Объектно-ориентированное программирование | 4 | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 80 | 80 | 64 | 36 | | | 2 | 3 | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.04 | Логическое программирование | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.05 | Высокоуровневые методы программирования | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.06 | Практикум по решению задач на ЭВМ | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.07.07 | Технологии программирования | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 34 | 36 | | | | | | | | | 3 | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| | + | Б1.В.08 | Модуль 14. Информационные системы | 678 | | | 9 | 13 | 13 | 468 | 468 | 188 | 188 | 172 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | 5 | 2 | | | | |
| w | + | Б1.В.08.01 | Базы данных | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | + | Б1.В.08.02 | Информационные системы | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.08.03 | Проектирование информационных систем | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 54 | 36 | | | | | | | | 5 | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| w | + | Б1.В.08.04 | Курсовая работа по проектированию информационных систем | | | | 9 | 2 | 2 | 72 | 72 | 2 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | Информатики и вычислительной математики | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Абстрактная и компьютерная алгебра | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Системы компьютерной алгебры | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория функций комплексной переменной | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Избранные главы элементарной математики | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | А | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | 3 | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---|---------------|--|----------------|-----------|-------------|----|------------|------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|---|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код |
| w | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Нестандартные методы решения математических задач | | A | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Прикладные задачи в математическом анализе | | A | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Уравнения математической физики | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы решения трансцендентных уравнений | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 9 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Решение олимпиадных задач по математике | 9 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Специальные методы решения математических задач | 9 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 9A | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82 | 82 | 62 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.06.01 | История математики | | 9A | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82 | 82 | 62 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.06.02 | История информатики | | 9A | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82 | 82 | 62 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.07.01 | Избранные главы методики обучения математике | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | | | | | | | | | 2 | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика" | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | | | | | | | | | 2 | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.08.01 | Компьютерное моделирование | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | - | Б1.В.ДВ.08.02 | 3D-моделирование | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.09.01 | Численные методы | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | - | Б1.В.ДВ.09.02 | Вычислительная математика | A | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | | | | | | | | | 4 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | A | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.10.01 | Автоматизированные системы управления | | A | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | - | Б1.В.ДВ.10.02 | Управление информационными системами | | A | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.11.01 | Мультимедийные технологии | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | - | Б1.В.ДВ.11.02 | Мультимедиа технологии в образовании | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.12.01 | Математические основы физики | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | - | Б1.В.ДВ.12.02 | Математическое моделирование в физике | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| | + | Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | 2 | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|------------|----------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|-----|--|
| | | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| w | + | Б1.В.ДВ.22.01 | Разработка WEB-приложений | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | - | Б1.В.ДВ.22.02 | Разработка Интернет-приложений | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| | + | Б1.В.ДВ.23 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23 | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| w | + | Б1.В.ДВ.23.01 | Татарский язык в математической терминологии | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | 6 | Татарского языка и литературы, методик их преподавания |
| i | - | Б1.В.ДВ.23.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова |
| | | | | | | | | | 193 | 193 | 6948 | 6948 | 3348 | 3348 | 2628 | 972 | 10 | 20 | 21 | 21 | 17 | 19 | 22 | 24 | 22 | 17 | | | |
| | | | | | | | | | 255 | 255 | 9508 | 9508 | 4818 | 4818 | 3574 | 1116 | 28 | 32 | 29 | 28 | 23 | 25 | 27 | 24 | 22 | 17 | | | |

Блок 2.Практики

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--|--|--|---|--|---|----|-----|------|------|------|-------|--------|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------------|---|
| w | + | Б2.В.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (решение математических задач) | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б2.В.02(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 | Информатики и вычислительной математики |
| w | + | Б2.В.03(П) | Производственная летняя педагогическая практика | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.3 | | 107.7 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова |
| w | + | Б2.В.04(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 5 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | | 213 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| w | + | Б2.В.05(П) | Производственная культурно-просветительская практика | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.5 | | 106.5 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения |
| w | + | Б2.В.06(П) | Производственная педагогическая практика в школе по математике и информатике | | | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | | 213 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| w | + | Б2.В.07(П) | Производственная педагогическая практика | | | 9 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | | 213 | | | | | | | | | | | 6 | | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | + | Б2.В.08(П) | Производственная практика научно-исследовательская работа | | | A | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.5 | | 106.5 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| w | + | Б2.В.09(П) | Производственная преддипломная практика | | | A | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | | 213 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 19,3 | | 1384,7 | | | | | 3 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | 9 | | | | |
| | | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 19,3 | | 1384,7 | | | | | 3 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | 9 | | | | |

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|---|--|--|--|---|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| w | + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | A | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15 | | 165 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15 | | 165 | 36 | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15 | | 165 | 36 | | | | | | | | | | | | | 6 | |

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---------------------------|--|---|--|--|---|---|----|----|----|----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------------------------------------|
| w | + | ФТД.В.01 | Противодействие коррупции | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 12 | Истории и методики ее преподавания |
|---|---|----------|---------------------------|--|---|--|--|---|---|----|----|----|----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------------------------------------|

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---|----------|--|----------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|---------------------------------------|--------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| w | + | ФТД.В.02 | Основы финансовой грамотности | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | 2 | | | | | | | 4 | Математики и физики, методик обучения | |
| w | + | ФТД.В.03 | Противодействие терроризму и экстремизму | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | 2 | | 12 | Истории и методики ее преподавания | |
| | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 92 | 92 | 124 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 92 | 92 | 124 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | |