

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Узденов Т.А.

29 06 2023

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность (профиль) "Математика; информатика"

Кафедра Алгебры и геометрии

Факультет Физико-математический

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Квалификация | бакалавр |
| Программа подготовки | академический бакалавриат |
| Форма обучения | Очная |
| Срок получения образования | 5 л. |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | педагогический |
| - | проектный |
| - | методический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО


И.о. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Чанкаев М.Х./

 / Сарцилина А.И./

 / Бостанов Р.А./

 / Гербеков Х.А./

| Индекс | Курс 2 | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | - | |
|----------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | СР |
| | 27.5 | 198 | | 306 | 468 | 90 | 23.5 | 174 | 46 | 208 | 382 | 108 | 27.5 | 216 | 36 | 270 | 450 | 72 | 23.5 | 140 | | 280 | 390 | 94 |
| | 27.5 | 198 | | 306 | 468 | 90 | 23.5 | 174 | 46 | 208 | 382 | 108 | 27.5 | 216 | 36 | 270 | 450 | 72 | 21.5 | 124 | | 264 | 350 | 94 |
| Б1.0.01 | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 2 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.01.02 | 3 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.01.04 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.02 | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.02.01 | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.03 | 2 | 18 | | 54 | 72 | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 18 | | | | | | 36 | 22 | | |
| Б1.0.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.03.03 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.03.05 | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 18 | | | | | | 36 | 22 | | |
| Б1.0.04 | 6.5 | 54 | | 54 | 90 | 36 | 3.5 | 16 | 16 | 16 | 42 | 36 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 16 | | 16 | 40 | |
| Б1.0.04.01 | 4 | 36 | | 36 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.04.02 | 2.5 | 18 | | 18 | 36 | 18 | 3.5 | 16 | 16 | 16 | 42 | 36 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |
| Б1.0.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 40 | |
| Б1.0.05 | 4 | 36 | | 36 | 72 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |
| Б1.0.05.01 | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.05.02 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.05.03 | | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |
| Б1.0.05.04 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.06 | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 30 | 42 | |
| Б1.0.06.01 | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 30 | 42 | |
| Б1.0.07 | 7 | 36 | | 72 | 90 | 54 | 7 | 76 | | 62 | 78 | 36 | 11.5 | 72 | | 108 | 180 | 54 | 12.0 | 76 | | 136 | 162 | 58 |
| Б1.0.07.01 | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 2 | 30 | | 30 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.07.02 | 3 | 18 | | 36 | 36 | 18 | 2 | 30 | | 16 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.07.04 | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.07.05 | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | |

| Индекс | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|---|---|
| | Семестр 7 | | | Семестр 8 | | | Семестр 9 | | | Семестр А | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | - |
| | 18 | 84 | 36 | 180 | 348 | | 24 | 138 | | 228 | 444 | 54 | 19 | 120 | | 204 | 324 | 36 | 17 | 108 | | 168 | 318 | 18 | | | |
| | 12 | 60 | 24 | 108 | 240 | | 17 | 106 | | 152 | 300 | 54 | 8 | 60 | | 72 | 156 | | 6 | 36 | | 48 | 114 | 18 | | | |
| Б1.0.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Истории России | |
| Б1.О.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Философии и социальной работы | |
| Б1.О.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Экономики и прикладной | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | ГМУ и политологии | |
| Б1.0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Иностраннных языков | |
| Б1.О.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Русского языка | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.0.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | |
| Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | |
| Б1.О.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и | |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | |
| Б1.0.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | |
| Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических | |
| Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических технологий | |
| Б1.0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических технологий | |
| Б1.О.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | |
| Б1.О.05.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических технологий | |
| Б1.О.05.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических | |
| Б1.0.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.0.07 | 4.5 | 12 | | 60 | 90 | | 14 | 90 | | 122 | 238 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.О.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.О.07.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | |

| | |
|----------------|---|
| - | - |
| Индекс | Компетенции |
| Б1.О.01 | УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.01.01 | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.01.02 | УК-1; УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.01.03 | УК-9 |
| Б1.О.01.04 | УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.02 | УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.02.01 | УК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.02.02 | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.02.03 | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.03 | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.01 | УК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.03.02 | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | УК-8; ОПК-7 |
| Б1.О.03.04 | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.05 | УК-7; ПК-2 |
| Б1.О.04 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.01 | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.02 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.03 | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.05 | УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.01 | УК-5; ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.05.02 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.03 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.04 | УК-3; ПК-2 |
| Б1.О.06 | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.О.06.01 | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.О.06.02 | УК-1; ОПК-9 |
| Б1.О.07 | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.07.01 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.02 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.03 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.04 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.05 | УК-1; ПК-1 |

| Индекс | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Курс 6 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|------------|-----------|----------------------|--------------|-----|------------|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|-----|--------------|------------------------------|---|--|
| | Семестр 7 | | | Семестр 8 | | | Семестр 9 | | | Семестр А | | | Семестр Б | | | Семестр В | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | - | | |
| Б1.О.07.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б1.О.07.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.08 | 2.5 | 12 | | 24 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.09 | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.О.07.11 | | | | | | | 4 | 30 | | 30 | 66 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.О.07.12 | | | | | | | 4 | 30 | | 30 | 66 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.07.13 | | | | | | | 4 | 30 | | 30 | 66 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.О.08 | 7.5 | 48 | 24 | 48 | 150 | | 3 | 16 | | 30 | 62 | | 8 | 60 | | 72 | 156 | | 6 | 36 | | 48 | 114 | 18 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.08 | 5 | 24 | 24 | 24 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.09 | 2.5 | 24 | | 24 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.10 | | | | | | | 3 | 16 | | 30 | 62 | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | 3 | 12 | | 24 | 54 | 18 | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | | |
| Б1.О.08.11 | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.08.12 | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | |
| Б1.О.08.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | ГМУ и политологии | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 | Физического воспитания и | |
| | 6 | 24 | 12 | 72 | 108 | | 7 | 32 | | 76 | 144 | | 11 | 60 | | 132 | 168 | 36 | 11 | 72 | | 120 | 204 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | | | | | 19 | Всеобщей истории | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.02 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 | Физического воспитания и общественного здоровья | |
| Б1.В.ДВ.03 | 2 | | 12 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 2 | | 12 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 | Физического воспитания и | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 2 | | 12 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | |

| Индекс | Компетенции |
|-------------------|---|
| - | - |
| Б1.О.07.06 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.07 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.08 | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.О.07.09 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.10 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.11 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.07.12 | ПК-3 |
| Б1.О.07.13 | УК-5; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08 | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.08.01 | ОПК-2; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.02 | ОПК-2; ПК-1; ПК-8 |
| Б1.О.08.03 | ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.04 | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.08.05 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.06 | УК-2; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.07 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.08 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.09 | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.10 | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.08.11 | ОПК-2; ПК-8 |
| Б1.О.08.12 | УК-2; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.08.13 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.О.09 | ОПК-10; ОПК-11; ПК-8 |
| Б1.О.10 | УК-5 |
| Б1.О.11 | УК-8 |
| | |
| Б1.В.01 | УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | ПК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | ПК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | УК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | УК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | УК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | УК-3; УК-6; ПК-2 |

| Индекс | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----------|----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|
| | Семестр 3 | | | Семестр 4 | | | Семестр 5 | | | Семестр 6 | | | Семестр 6 | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| Б1.В.ДВ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | | | 6 | 318 | | | | | | | | | 9 | | | | | | 8 | 316 | | | |
| | | | | | | | 9 | | | 6 | 318 | | | | | | | | | 9 | | | | | | 8 | 316 | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | 3 | | | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 6 | 210 | | | | |
| Б2.О.04(П) | | | | | | | 6 | | | 4 | 212 | | | | | | | | | 3 | | | | | 2 | 106 | | | | |

| Индекс | Курс 4 | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-----|-----------|----|----------------------|--------------|-----|------------------------------|---|---|--|
| | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | Семестр 9 | | | | | Семестр А | | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | - | | |
| Б1.В.ДВ.05 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | | |
| Б1.В.ДВ.07 | | | | | | | 2 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | | | | | | | 2 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | | | | | | | 2 | | | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | | |
| Б1.В.ДВ.08 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | | |
| Б1.В.ДВ.09 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 5 | Психологии образования и развития | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических | | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | 17 | Физики | | |
| Б1.В.ДВ.12 | | | | | | | 3 | 16 | | 30 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | | | | | | | 3 | 16 | | 30 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | | | | | | | 3 | 16 | | 30 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.В.ДВ.13 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | | 36 | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | | 36 | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | | 36 | | 3 | 24 | | 24 | 60 | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.14 | | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б1.В.ДВ.15 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 24 | 36 | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| | 9 | | | 12 | 312 | | 9 | | | 6 | 318 | | 9 | | | 6 | 318 | | 6 | | | | 4 | 212 | | | | | |
| | 9 | | | 12 | 312 | | 9 | | | 6 | 318 | | 9 | | | 6 | 318 | | 6 | | | | 4 | 212 | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Педагогики и педагогических технологий | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Математического анализа | | |
| Б2.О.04(П) | 9 | | | 12 | 312 | | | | | | | | 9 | | | 6 | 318 | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |

| Индекс | Компетенции |
|-------------------|--|
| - | - |
| Б1.В.ДВ.05 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.08 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | УК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09 | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.10 | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.11 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12 | УК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | УК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.14 | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.14.01 | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | УК-6; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.15 | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.15.01 | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | УК-6; ПК-1; ПК-3 |
| | |
| | |
| Б2.О.01(У) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3 |
| Б2.О.02(У) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.03(П) | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.04(П) | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8 |

| - | Курс 4 | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | | | |
|-------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|----------------------|--------------|----|---|---------------------|--------------|
| | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | Семестр 9 | | | | | Семестр А | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| Индекс | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Код | Наименование |
| Б2.О.05(П) | | | | | | | 9 | | | | 6 | 318 | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| Б2.О.06(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 4 | 212 | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 16 | | 13 | 295 | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 3.5 | 88.5 | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 9.5 | 206.5 | | 15 | Алгебры и геометрии | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Алгебры и геометрии | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Информатики и вычислительной математики | | |

| | |
|-------------|--|
| - | - |
| Индекс | Компетенции |
| Б2.О.05(П) | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.06(Пд) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б3.01(Г) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8 |
| Б3.02(Д) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| ФТД.01 | УК-1; ПК-3 |
| ФТД.02 | УК-1; ПК-3 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.02 | Алгебра | |
| Б1.О.07.03 | Геометрия | |
| Б1.О.07.05 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.О.07.06 | Теория чисел и числовые системы | |
| Б1.О.07.10 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.О.08.07 | Практикум по решению задач на ЭВМ | |
| Б1.О.08.09 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология исследовательской деятельности | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Математическая теория риска | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Высокоуровневые методы программирования | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Модели в школьном курсе математики | |
| ФТД.02 | Пакеты прикладных математических программ | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.08.06 | Методы и средства защиты информации | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.08.12 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы специальной педагогики и психологии | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этнопедagogика | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Математическая теория риска | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Психология личности и профессиональное самоопределение | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----------|
| Б1.О.01.01 | История России | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | |
| Б1.О.07.13 | История математики | |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | |
| Б1.В.01 | История КЧР | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы специальной педагогики и психологии | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этнопедagogика | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Психосаморегуляция лиц с ОВЗ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Психология личности и профессиональное самоопределение | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Организация внеурочной деятельности по информатике в школе | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Организация внеурочной деятельности по математике в школе | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Методика организации самостоятельной работы | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Решение конкурсных задач | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |
| Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.11 | Основы военной подготовки | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Психология жизнестойкости | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.03 | Финансово-экономический практикум | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Математическая экономика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики | ОПК |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | |
| Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) | ОПК |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.02 | Алгебра | |
| Б1.О.07.03 | Геометрия | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.07.06 | Теория чисел и числовые системы | |
| Б1.О.07.07 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.07.08 | Методика обучения математике | |
| Б1.О.07.09 | Элементарная математика | |
| Б1.О.07.13 | История математики | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.01 | Информатика | |
| Б1.О.08.02 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.О.08.04 | Дискретная математика | |
| Б1.О.08.05 | Программирование | |
| Б1.О.08.07 | Практикум по решению задач на ЭВМ | |
| Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.О.08.09 | Численные методы | |
| Б1.О.08.10 | Методика обучения информатике | |
| Б1.О.08.11 | Информационные системы | |
| Б1.О.08.12 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов | ОПК |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б1.О.07.08 | Методика обучения математике | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.10 | Методика обучения информатике | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | ОПК |
| Б1.О.01.01 | История России | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении | ОПК |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б1.О.07.08 | Методика обучения математике | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.10 | Методика обучения информатике | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями | ОПК |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ | ОПК |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний | ОПК |
| Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | |
| Б1.О.04.01 | Психология | |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.01 | Информатика | |
| Б1.О.08.03 | Архитектура компьютера | |
| Б1.О.08.06 | Методы и средства защиты информации | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов | - |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач | - |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.02 | Алгебра | |
| Б1.О.07.03 | Геометрия | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.07.05 | Теория функций действительного переменного | |
| Б1.О.07.06 | Теория чисел и числовые системы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.07.07 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.07.09 | Элементарная математика | |
| Б1.О.07.10 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.О.07.11 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.13 | История математики | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.01 | Информатика | |
| Б1.О.08.02 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.О.08.03 | Архитектура компьютера | |
| Б1.О.08.05 | Программирование | |
| Б1.О.08.06 | Методы и средства защиты информации | |
| Б1.О.08.07 | Практикум по решению задач на ЭВМ | |
| Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.О.08.09 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Уравнения с частными производными | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Олимпиадные задачи по математике | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Специальные разделы математики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы программирования | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач ЕГЭ по математике | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Решение задач ЕГЭ по информатике | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Методы решения геометрических задач | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методы решения сеточных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Основания геометрии | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Астрономия | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Математическая экономика | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Избранные вопросы теории чисел | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Избранные вопросы алгебры и геометрии | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Избранные вопросы математического анализа | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Высокоуровневые методы программирования | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Решение конкурсных задач | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность | - |
| Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | |
| Б1.В.01 | История КЧР | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Психосаморегуляция лиц с ОВЗ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Психология личности и профессиональное самоопределение | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Психология жизнестойкости | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы специальной педагогики и психологии | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этнопедагогика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов | - |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | |
| Б1.О.07.11 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.12 | Абстрактная и компьютерная алгебра | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.04 | Дискретная математика | |
| Б1.О.08.12 | Исследование операций и методы оптимизации | |
| Б1.О.08.13 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Уравнения с частными производными | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Олимпиадные задачи по математике | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Специальные разделы математики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы программирования | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач ЕГЭ по математике | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Решение задач ЕГЭ по информатике | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Методы решения геометрических задач | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методы решения сеточных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Организация внеурочной деятельности по информатике в школе | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Организация внеурочной деятельности по математике в школе | |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Математическая теория риска | |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Высокоуровневые методы программирования | |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Решение конкурсных задач | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Модели в школьном курсе математики | |
| ФТД.02 | Пакеты прикладных математических программ | |
| ПК-5 | Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области | - |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | |
| Б1.О.07.08 | Методика обучения математике | |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.13 | Компьютерное моделирование | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Олимпиадные задачи по математике | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология исследовательской деятельности | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Организация внеурочной деятельности по информатике в школе | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Организация внеурочной деятельности по математике в школе | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Методика организации самостоятельной работы | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-8 | Способен организовывать образовательный процесс и использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных | - |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | |
| Б1.О.08.02 | Программное обеспечение ЭВМ | |
| Б1.О.08.10 | Методика обучения информатике | |
| Б1.О.08.11 | Информационные системы | |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Современные средства оценивания результатов обучения | |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Методика организации самостоятельной работы | |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1; УК-5; ОПК-4 |
| Б1.О.01.03 | Финансово-экономический практикум | УК-9 |
| Б1.О.01.04 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение | УК-2; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Коммуникативно-цифровой модуль | УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | УК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.02.02 | Русский язык и культура речи | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифрового образования | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.03 | Здоровьесберегающий модуль | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.01 | Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья | УК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.03.02 | Основы медицинских знаний | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-7 |
| Б1.О.03.04 | Физическая культура и спорт | УК-7; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7; ПК-2 |
| Б1.О.04 | Психолого-педагогический модуль | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.01 | Психология | УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.02 | Педагогика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.04.03 | Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.05 | Модуль воспитательной деятельности | УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.01 | Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений | УК-5; ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.05.02 | Психология воспитательных практик | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.03 | Технология и организация воспитательных практик (классное руководство) | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.05.04 | Основы вожатской деятельности | УК-3; ПК-2 |
| Б1.О.06 | Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.О.06.01 | Методы исследовательской/проектной деятельности | УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5 |
| Б1.О.06.02 | Методы математической обработки данных | УК-1; ОПК-9 |
| Б1.О.07 | Предметно-методический модуль I | ОПК-2; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.02 | Алгебра | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.03 | Геометрия | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.05 | Теория функций действительного переменного | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.06 | Теория чисел и числовые системы | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.07 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.08 | Методика обучения математике | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.О.07.09 | Элементарная математика | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.07.10 | Теория функций комплексного переменного | УК-1; ПК-1 |
| Б1.О.07.11 | Дифференциальные уравнения | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.07.12 | Абстрактная и компьютерная алгебра | ПК-3 |
| Б1.О.07.13 | История математики | УК-5; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08 | Предметно-методический модуль II | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.08.01 | Информатика | ОПК-2; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.02 | Программное обеспечение ЭВМ | ОПК-2; ПК-1; ПК-8 |
| Б1.О.08.03 | Архитектура компьютера | ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.04 | Дискретная математика | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.08.05 | Программирование | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.06 | Методы и средства защиты информации | УК-2; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.08.07 | Практикум по решению задач на ЭВМ | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.08 | Теоретические основы информатики | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.09 | Численные методы | УК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.08.10 | Методика обучения информатике | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8 |
| Б1.О.08.11 | Информационные системы | ОПК-2; ПК-8 |
| Б1.О.08.12 | Исследование операций и методы оптимизации | УК-2; ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.08.13 | Компьютерное моделирование | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.О.09 | Системы искусственного интеллекта | ОПК-10; ОПК-11; ПК-8 |
| Б1.О.10 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.11 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.01 | История КЧР | УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Уравнения с частными производными | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Олимпиадные задачи по математике | ПК-1; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | УК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-6; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|-------------------------|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Психосаморегуляция лиц с ОВЗ | УК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология исследовательской деятельности | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Психология личности и профессиональное самоопределение | УК-3; УК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Специальные разделы математики | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы программирования | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Решение задач ЕГЭ по математике | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Решение задач ЕГЭ по информатике | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Методы решения геометрических задач | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Современные средства оценивания результатов обучения | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методы решения сеточных уравнений | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Психология жизнестойкости | УК-8; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Организация внеурочной деятельности по информатике в школе | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Организация внеурочной деятельности по математике в школе | УК-6; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Основы специальной педагогики и психологии | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этнопедагогика | УК-2; УК-5; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Основания геометрии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Астрономия | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 | УК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Математическая экономика | УК-9; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Избранные вопросы теории чисел | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Избранные вопросы алгебры и геометрии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Избранные вопросы математического анализа | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.14 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14 | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Математическая теория риска | УК-1; УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Методика организации самостоятельной работы | УК-6; ПК-5; ПК-8 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.15 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15 | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Высокоуровневые методы программирования | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Решение конкурсных задач | УК-6; ПК-1; ПК-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3 |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика (проектно-технологическая) | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.04(П) | Педагогическая практика | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8 |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8 |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1; ПК-3 |
| ФТД.01 | Модели в школьном курсе математики | УК-1; ПК-3 |
| ФТД.02 | Пакеты прикладных математических программ | УК-1; ПК-3 |