

Блок 1. Дисциплины (модули)

**Б1.Б.01 Модуль 1. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности**

Б1.Б.01.01 История

Б1.Б.01.02 Философия

Б1.Б.01.03 Правоведение

**Б1.Б.02 Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности**

Б1.Б.02.01 Иностранный язык

Б1.Б.02.02 Русский язык и культура речи

**Б1.Б.03 Модуль 3. Математические и информационные основы профессиональной деятельности**

Б1.Б.03.01 Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности

Б1.Б.03.02 Основы математической обработки информации

**Б1.Б.04 Модуль 4. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности**

Б1.Б.04.01 Естественнонаучная картина мира

Б1.Б.04.02 Основы экологической культуры

**Б1.Б.05 Модуль 5. Основы здорового и безопасного образа жизни**

Б1.Б.05.01 Безопасность жизнедеятельности

Б1.Б.05.02 Возрастная анатомия, физиология и гигиена

Б1.Б.05.03 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

**Б1.Б.06 Модуль 6. Психолого-педагогические основы педагогической деятельности в сфере общего среднего образования**

Б1.Б.06.01 Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность

Б1.Б.06.02 Теория обучения

Б1.Б.06.03 Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики

Б1.Б.06.04 Педагогические технологии

Б1.Б.06.05 Психолого-педагогический практикум

Б1.Б.06.06 Образовательное право

Б1.Б.06.07 Профессиональная этика

Б1.Б.06.08 Методы психолого-педагогического исследования

Б1.Б.06.09 Общая психология

Б1.Б.06.10 Социальная психология

Б1.Б.06.11 Возрастная психология и педагогическая психология

Б1.Б.06.12 Организация культурно-просветительской деятельности

Б1.Б.07 Физическая культура и спорт

**Б1.Б.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

Б1.Б.ДВ.01.01 Циклические виды спорта

Б1.Б.ДВ.01.02 Ациклические виды спорта

Б1.В.01 Модуль 7. Методика обучения предметам

Б1.В.01.01 Методика обучения математике

Б1.В.01.02 Методика обучения информатике

Б1.В.01.03 Курсовая работа по методикам обучения

Б1.В.02 Модуль 8. Алгебра

Б1.В.02.01 Начала алгебры

Б1.В.02.02 Теория чисел

Б1.В.02.03 Числовые системы

Б1.В.03 Модуль 9. Геометрия

Б1.В.03.01 Аналитическая геометрия

Б1.В.03.02 Теория преобразований плоскости

Б1.В.03.03 Конструктивная геометрия

Б1.В.03.04 Проективная геометрия

Б1.В.03.05 Основания геометрии и неевклидова геометрия

Б1.В.03.06 Дифференциальная геометрия

Б1.В.04 Модуль 10. Математический анализ

Б1.В.04.01 Основы математического анализа

Б1.В.04.02 Дифференциальные уравнения  
Б1.В.04.03 Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных  
Б1.В.04.04 Теория рядов  
Б1.В.05 Модуль 11. Математика  
Б1.В.05.01 Вводный курс математики  
Б1.В.05.02 Элементарная математика  
Б1.В.05.03 Дискретная математика  
Б1.В.05.04 Математическая логика и теория алгоритмов  
Б1.В.05.05 Теория вероятностей и математическая статистика  
Б1.В.05.06 Курсовая работа по модулю 11 "Математика"  
Б1.В.06 Модуль 12. Информатика  
Б1.В.06.01 Программное обеспечение ЭВМ  
Б1.В.06.02 Теоретические основы информатики  
Б1.В.06.03 Архитектура компьютера  
Б1.В.06.04 Операционные системы, среды и оболочки  
Б1.В.06.05 Компьютерные сети и интернет-технологии  
Б1.В.06.06 Методы и средства защиты информации  
Б1.В.07 Модуль 13. Программирование  
Б1.В.07.01 Основы алгоритмизации и программирования  
Б1.В.07.02 Алгоритмы и структуры данных  
Б1.В.07.03 Объектно-ориентированное программирование  
Б1.В.07.04 Логическое программирование  
Б1.В.07.05 Высокоуровневые методы программирования  
Б1.В.07.06 Практикум по решению задач на ЭВМ  
Б1.В.07.07 Технологии программирования  
Б1.В.08 Модуль 14. Информационные системы  
Б1.В.08.01 Базы данных  
Б1.В.08.02 Информационные системы  
Б1.В.08.03 Проектирование информационных систем  
Б1.В.08.04 Курсовая работа по проектированию информационных систем  
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  
Б1.В.ДВ.01.01 Абстрактная и компьютерная алгебра  
Б1.В.ДВ.01.02 Системы компьютерной алгебры  
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  
Б1.В.ДВ.02.01 Теория функций комплексной переменной  
Б1.В.ДВ.02.02 Избранные главы элементарной математики  
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  
Б1.В.ДВ.03.01 Нестандартные методы решения математических задач  
Б1.В.ДВ.03.02 Прикладные задачи в математическом анализе  
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  
Б1.В.ДВ.04.01 Уравнения математической физики  
Б1.В.ДВ.04.02 Практикум по решению задач с параметрами  
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  
Б1.В.ДВ.05.01 Решение олимпиадных задач по математике  
Б1.В.ДВ.05.02 Специальные методы решения математических задач  
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6  
Б1.В.ДВ.06.01 История математики  
Б1.В.ДВ.06.02 История информатики  
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7  
Б1.В.ДВ.07.01 Избранные главы методики обучения математике  
Б1.В.ДВ.07.02 Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"  
Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8  
Б1.В.ДВ.08.01 Компьютерное моделирование  
Б1.В.ДВ.08.02 3D-моделирование

Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9  
Б1.В.ДВ.09.01 Численные методы  
Б1.В.ДВ.09.02 Вычислительная математика  
Б1.В.ДВ.10 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10  
Б1.В.ДВ.10.01 Автоматизированные системы управления  
Б1.В.ДВ.10.02 Управление информационными системами  
Б1.В.ДВ.11 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11  
Б1.В.ДВ.11.01 Мультимедийные технологии  
Б1.В.ДВ.11.02 Мультимедиа технологии в образовании  
Б1.В.ДВ.12 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12  
Б1.В.ДВ.12.01 Математические основы физики  
Б1.В.ДВ.12.02 Математическое моделирование в физике  
Б1.В.ДВ.13 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13  
Б1.В.ДВ.13.01 Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения математике  
Б1.В.ДВ.13.02 Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы  
Б1.В.ДВ.14 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14  
Б1.В.ДВ.14.01 Избранные главы методики преподавания геометрии  
Б1.В.ДВ.14.02 Преподавание в классах с углубленным изучением математики  
Б1.В.ДВ.15 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15  
Б1.В.ДВ.15.01 Методика обучения математике детей с особыми образовательными потребностями  
Б1.В.ДВ.15.02 Методика обучения информатике детей с особыми образовательными потребностями  
Б1.В.ДВ.15.03 Коммуникативный практикум  
Б1.В.ДВ.16 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16  
Б1.В.ДВ.16.01 Моделирование в системах компьютерной математики  
Б1.В.ДВ.16.02 Проектно-исследовательская деятельность учащихся по информатике  
Б1.В.ДВ.17 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17  
Б1.В.ДВ.17.01 Информационные и коммуникационные технологии в образовании  
Б1.В.ДВ.17.02 Современные средства оценивания результатов обучения  
Б1.В.ДВ.17.03 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний  
Б1.В.ДВ.18 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18  
Б1.В.ДВ.18.01 Введение в профессиональную деятельность  
Б1.В.ДВ.18.02 Методы научного исследования  
Б1.В.ДВ.19 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19  
Б1.В.ДВ.19.01 Разработка web-сайтов на HTML и CSS  
Б1.В.ДВ.19.02 Интернет-программирование  
Б1.В.ДВ.20 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20  
Б1.В.ДВ.20.01 Робототехника в школьном курсе информатики  
Б1.В.ДВ.20.02 Образовательная робототехника во внеурочной деятельности  
Б1.В.ДВ.21 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21  
Б1.В.ДВ.21.01 Программирование на PHP  
Б1.В.ДВ.21.02 Программирование Python  
Б1.В.ДВ.22 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22  
Б1.В.ДВ.22.01 Разработка WEB-приложений  
Б1.В.ДВ.22.02 Разработка Интернет-приложений  
Б1.В.ДВ.23 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23  
Б1.В.ДВ.23.01 Татарский язык в математической терминологии  
Б1.В.ДВ.23.02 Психология личности и профессиональное самоопределение при обучении математике  
Б1.В.ДВ.24 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24  
Б1.В.ДВ.24.01 Методика работы вожатого в детско-юношеской организации  
Б1.В.ДВ.24.02 Технология организации вожатской работы в оздоровительных лагерях

Блок 2.Практики

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)

Б2.В.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Б2.В.03(П) Производственная летняя педагогическая практика

Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.05(П) Производственная культурно-просветительская практика

Б2.В.06(П) Производственная педагогическая практика в школе по математике и информатике

Б2.В.07(П) Производственная педагогическая практика

Б2.В.08(П) Производственная практика научно-исследовательская работа

Б2.В.09(П) Производственная преддипломная практика

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ФТД. Факультативы

ФТД.В.01 Противодействие коррупции

ФТД.В.02 Противодействие терроризму и экстремизму