

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 физике

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 Основания геометрии и неевклидова геометрия

Б1.В.03.05 Проективная 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 математике
Б1.В.06 Модуль 12. Общая физика
Б1.В.06.01 Механика
Б1.В.06.02 Молекулярная физика и термодинамика
Б1.В.06.03 Электричество и магнетизм
Б1.В.06.04 Оптика и строение атома
Б1.В.06.05 Физика ядра и элементарных частиц
Б1.В.06.06 Курсовая работа по физике
Б1.В.07 Модуль 13. Теоретическая физика
Б1.В.07.01 Классическая механика
Б1.В.07.02 Статистическая физика
Б1.В.07.03 Электродинамика
Б1.В.07.04 Квантовая механика
Б1.В.08 Модуль 14 . Информационные технологии в образовании
Б1.В.08.01 Основы программирования
Б1.В.08.02 Базы данных в физике
Б1.В.08.03 Компьютерное моделирование физических процессов
Б1.В.08.04 Проектирование информационных систем по физике
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 Методы 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 Исторические аспекты физики
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 Астрофизика
Б1.В.ДВ.08.02 Астрономия
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 Физический практикум
- Б1.В.ДВ.10.02 Практикум по физике с применением виртуальной лаборатории
- Б1.В.ДВ.11 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
- Б1.В.ДВ.11.01 Мультимедиа технологии в обучении физике
- 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 Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по физике
- Б1.В.ДВ.12.02 Специальные методы решения задач по физике
- Б1.В.ДВ.13 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13
- Б1.В.ДВ.13.01 Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике
- Б1.В.ДВ.13.02 Избранные вопросы геометрии
- Б1.В.ДВ.14 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14
- Б1.В.ДВ.14.01 Вычислительный эксперимент в физике
- Б1.В.ДВ.14.02 Современный практикум по методике и технике школьного физического эксперимента
- 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 физике 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 Робототехника в школьном курсе физики
- Б1.В.ДВ.16.02 Образовательная робототехника во внеурочной деятельности
- Б1.В.ДВ.17 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17
- Б1.В.ДВ.17.01 Тестовые технологии в обучении
- 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 по математике
- Б1.В.ДВ.19.02 Разработка web-сайтов по физике
- Б1.В.ДВ.20 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20
- Б1.В.ДВ.20.01 Современные алгоритмы решения физических задач
- Б1.В.ДВ.20.02 Современные алгоритмы решения математических задач
- Б1.В.ДВ.21 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21
- Б1.В.ДВ.21.01 Задачи повышенной трудности по физике
- Б1.В.ДВ.21.02 Олимпиадные задачи по физике
- Б1.В.ДВ.22 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22
- Б1.В.ДВ.22.01 Методика обучения астрономии в школе
- Б1.В.ДВ.22.02 Экспериментальная физика для младших школьников
- 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 Татарский язык и литература в математической терминологии
- 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
- Б1.В.ДВ.24.03 Психология личности и профессиональное самоопределение при обучении математике

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 физике

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 Основы финансовой математики

ФТД.В.03 Противодействие терроризму и экстремизму