

Дисциплины и практики образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 02.03.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) - Математика и компьютерные науки
Год приема - 2020

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Философия
Иностранный язык
Экономика
Методы вычислений
Математический анализ
Функциональный анализ
Комплексный анализ
Алгебра
Компьютерная алгебра
Аналитическая геометрия
Дифференциальная геометрия
Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
Теория вероятностей
Дискретная математика
Математическая логика
Дифференциальные уравнения
Практикум по основам программирования
Основы программирования
Безопасность жизнедеятельности
Топология
Физическая культура и спорт
Основы права
Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
Операционные системы и оболочки
Практикум по математическому анализу
Уравнения математической физики
Дополнительные главы геометрии
Прикладная физическая культура
Теория чисел
История России
Всеобщая история
Практикум по дифференциальным уравнениям

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Теоретическая механика
Комбинаторная оптимизация
Психология
Русский язык и культура речи
Методы трансляции
Практикум по методам трансляции

Базы данных
Физика
Концепции современного естествознания
Методы оптимизации
Пакеты математических программ и математическое моделирование
Теория массового обслуживания и статистическое моделирование
Социология
Дополнительные главы численных методов

Элективные дисциплины

Теория групп
История математики
Введение в теорию множеств и логическую символику
Основания математики
Математические методы в экономике
Линейное программирование и геометрия выпуклых множеств
Современные системы хранения данных
Информационная безопасность
Криптографические методы
Алгоритмы теории приближения
Основы хранения и управления информацией
Математические методы принятия решений
Финансовая математика
Теория кодирования
Компьютерные сети, курс CCNA. Часть 2
Теория изображений
Компьютерная гидродинамика
Информационные технологии
Компьютерные технологии в математических дисциплинах
Слайды в вычислительной математике
Введение в коммутативную алгебру и элементы алгебраической геометрии
Современная геометрия
Алгоритмы на графах
Компьютерные сети, курс CCNA. Часть 1
Быстрые алгоритмы
Математические методы в логистике

Блок 2. Практика

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Научно-исследовательская работа
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Факультативные дисциплины

Технологии многомерного анализа данных
Триангуляция Делоне и симплициальные сетки