

Дисциплины и практики образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) - Математическое моделирование и численные методы
Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Современная философия и методология науки

Иностранный язык

История и методология прикладной математики и информатики

Современные проблемы прикладной математики и информатики

Непрерывные математические модели

Дискретные и вероятностные модели

Современные компьютерные технологии

Современные проблемы дифференциально-разностных уравнений

Динамическое программирование

Оптимальные численные методы

Сетевые технологии

Технологии многопоточных вычислений

Математические модели экономики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Дополнительные главы теории колебаний

Современный численный анализ

Объектно-ориентированные языки программирования

Регулярные и сингулярные методы теории возмущений

Прикладные задачи теории аппроксимации

Элективные дисциплины

Избранные задачи вычислительной геометрии

Алгоритмы сжатия изображений

Современные технологии в программировании

Современные редакторские технологии

Промышленная разработка

Нелинейная динамика

Хаотическая динамика

Методы расчета рисков в страховании

Математические методы в логистике

Визуальные системы программирования

Проектирование пользовательских интерфейсов

Введение в анализ big data

Компьютерная безопасность

Геометрическая теория динамических систем

Уравнения n-симплекса и алгебраические структуры

Блок 2. Практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Преддипломная практика

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

WEB-разработка

Современные системы хранения данных