

Дисциплины образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (Профиль) - Математическое моделирование и численные методы
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Динамическое программирование
Дискретные и вероятностные модели
Иностранный язык
История и методология прикладной математики и информатики
Математические модели экономики
Непрерывные математические модели
Оптимальные численные методы
Сетевые технологии
Современная философия и методология науки
Современные компьютерные технологии
Современные проблемы дифференциально-разностных уравнений
Современные проблемы прикладной математики и информатики
Современные технологии многопоточных вычислений

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Дополнительные главы теории колебаний
Объектно-ориентированные языки программирования
Прикладные задачи теории аппроксимации
Регулярные и сингулярные методы теории возмущений
Современный численный анализ

Элективные дисциплины

Алгебраические и геометрические методы исследования дифференциальных и разностных уравнений
Алгоритмы сжатия изображений
Введение в анализ big data
Визуальные системы программирования
Геометрическая теория динамических систем
Избранные задачи вычислительной геометрии
Компьютерная безопасность
Математические методы в логистике
Методы расчета рисков в страховании
Нелинейная динамика
Предельные теоремы теории вероятностей
Проектирование пользовательских интерфейсов
Промышленная разработка
Современные редакторские технологии
Современные технологии в программировании
Уравнения n -симплекса и алгебраические структуры
Хаотическая динамика

Факультативные дисциплины

WEB-разработка
Современные системы хранения данных