

Дисциплины образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (Профиль) - Компьютерная математика
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Иностранный язык
История и методология математики
Прикладные вопросы топологии
Сетевой анализ
Современная философия и методология науки
Современные проблемы математики
Управление проектами
Фундаментальные алгебраические структуры
Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

Элективные дисциплины

Актuarная математика
Геометрическое моделирование
Математические методы в логистике
Математическое моделирование
Современная алгебра
Теория изображений
Теория представлений
Фрактальная теория массового обслуживания

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Алгебраическая алгоритмика
Компьютерные технологии в науке и образовании
Промышленная разработка
Разработка безопасного программного обеспечения
Самоменеджмент
Сжатие изображений
Теория алгоритмов и сложность вычислений
Теория и методика командной работы

Элективные дисциплины

WEB-разработка
Вычислительные методы в алгебре и теории чисел
Методы защиты информации
Пакеты прикладных математических программ
Прикладные задачи оптимизации
Проектирование пользовательских интерфейсов

Факультативные дисциплины

Асимптотическое интегрирование динамических систем
Датчики случайных чисел