

Дисциплины образовательной программы  
**Математический факультет**  
Направление подготовки - 02.04.01 Математика и компьютерные науки  
Направленность (Профиль) - Компьютерная математика  
Год приема - 2023

**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  
Машинное обучение  
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