

Дисциплины и практики образовательной программы  
**Математический факультет**  
Направление подготовки - 10.03.01 Информационная безопасность  
Направленность (профиль) - Безопасность компьютерных систем (в сфере информационных технологий)  
Год приема - 2023

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Иностранный язык  
Философия  
Основы экономики и принятия решений  
Математический анализ  
Алгебра  
Геометрия  
Информатика  
Теория информации  
Основы информационной безопасности  
Программно-аппаратные средства защиты информации  
Методы и средства криптографической защиты информации  
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  
Защита информации от утечки по техническим каналам  
Сети и системы передачи информации  
Языки программирования  
Методы программирования  
Основы управления информационной безопасностью  
Безопасность жизнедеятельности  
Электроника и схемотехника  
Дискретная математика  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Операционные системы  
Правоведение  
Теория и практика командной работы  
Физическая культура и спорт  
Деловое общение на русском языке  
Основы управленческой деятельности  
Физика  
Системы управления базами данных  
Аппаратные средства вычислительной техники  
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)  
Теория функций комплексной переменной  
Линейная алгебра  
Документоведение  
Компьютерные сети  
Теория чисел  
Электротехника  
Безопасность операционных систем  
Безопасность систем баз данных

Безопасность компьютерных сетей  
Комплексная защита объектов информатизации  
Методы оценки безопасности компьютерных систем  
Защита систем квантовой связи  
История России с древнейших времен до конца XVIII века  
История России с XIX века  
Технологии саморазвития и самообучения  
Введение в теорию множеств и логическую символику  
Основы российской государственности

#### *Элективные дисциплины*

Основы JavaScript  
Разработка web-приложений в среде ASP. Net  
Введение в разработку приложений под платформу .Net  
Сетевое программирование в C# и .NET  
Теория кодирования  
Алгебраические методы в кодировании

#### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Математическая логика и теория алгоритмов  
Криптографические протоколы

#### **Блок 2. Практика**

Ознакомительная практика  
Исследовательская практика  
Технологическая практика  
Эксплуатационная практика  
Преддипломная практика

#### **Факультативные дисциплины**

Технологии многомерного анализа данных  
Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры