

Дисциплины образовательной программы  
**Математический факультет**  
Направление подготовки - 10.03.01 Информационная безопасность  
Направленность (Профиль) - Безопасность компьютерных систем (в сфере информационных технологий)  
Год приема - 2022

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Алгебра  
Аппаратные средства вычислительной техники  
Безопасность систем баз данных  
Безопасность жизнедеятельности  
Безопасность компьютерных сетей  
Безопасность операционных систем  
Введение в теорию множеств и логическую символику  
Всеобщая история  
Геометрия  
Деловое общение на русском языке  
Дискретная математика  
Защита информации от утечки по техническим каналам  
Защита систем квантовой связи  
Иностранный язык  
Информатика  
История России  
Компьютерные сети  
Линейная алгебра  
Математический анализ  
Методы и средства криптографической защиты информации  
Методы оценки безопасности компьютерных систем  
Методы программирования  
Операционные системы  
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  
Основы информационной безопасности  
Основы машинного обучения  
Основы управления информационной безопасностью  
Основы управленческой деятельности  
Основы экономики и принятия решений  
Правоведение  
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)  
Программно-аппаратные средства защиты информации  
Сети и системы передачи информации  
Системы управления базами данных  
Социальное проектирование  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Теория и практика командной работы  
Теория информации  
Теория функций комплексной переменной  
Теория чисел  
Технологии саморазвития и самообучения  
Физика  
Физическая культура и спорт  
Философия  
Численные методы оптимизации  
Электроника и схемотехника  
Электротехника  
Языки программирования

***Элективные дисциплины***

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

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

Криптографические протоколы

Математическая логика и теория алгоритмов

## **Факультативные дисциплины**

Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры

Технологии многомерного анализа данных