

Дисциплины и практики образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) - Безопасность компьютерных систем
Год приема - 2020

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

История

Иностранный язык

Философия

Экономика

Математический анализ

Алгебра

Геометрия

Информатика

Теория информации

Основы информационной безопасности

Программно-аппаратные средства защиты информации

Криптографические методы защиты информации

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Техническая защита информации

Языки программирования

Методы программирования

Основы управления информационной безопасностью

Безопасность жизнедеятельности

Электроника и схемотехника

Дискретная математика

Теория вероятностей и математическая статистика

Операционные системы

Правоведение

Психология

Информационные технологии

Физическая культура и спорт

Русский язык и культура речи

Основы управленческой деятельности

Физика

Системы управления базами данных

Аппаратные средства вычислительной техники

Прикладная физическая культура

Документоведение

Теория чисел

Электротехника

Математическая логика и теория алгоритмов

Вариативная часть

Сети и системы передачи информации

Техническое противодействие компьютерной разведке

Компьютерные сети
Безопасность операционных систем
Безопасность систем баз данных
Безопасность компьютерных сетей
Комплексная защита объектов информатизации
Криптографические протоколы
Методы оценки безопасности компьютерных систем
Защита систем квантовой связи

Дисциплины по выбору

Основы JavaScript
Разработка web-приложений в среде ASP. Net
Введение в разработку приложений под платформу .Net
Сетевое программирование в C# и .NET
Теория функций комплексной переменной
Топология
Линейная алгебра
Линейные операторы в конечномерных пространствах
Теория кодирования
Алгебраические методы в кодировании

Блок 2. Практики

Ознакомительная практика
Научно-исследовательская работа
Проектно-технологическая практика
Эксплуатационная практика
Преддипломная практика

Факультативные дисциплины

Технологии многомерного анализа данных
Дополнительные вопросы защищенности компьютерных систем