

Дисциплины и практики образовательной программы
Математический факультет
Направление подготовки - 10.05.01 Компьютерная безопасность
Направленность (профиль) - Математические методы защиты информации
Год приема - 2019

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

История

Философия

Иностранный язык

Правоведение

Экономика

Математический анализ

Алгебра

Геометрия

Теория вероятностей и математическая статистика

Физика

Информатика

Математическая логика и теория алгоритмов

Дискретная математика

Дифференциальные уравнения

Теория информации

Линейная алгебра

Методы программирования

Языки программирования

Операционные системы

Системы управления базами данных

Электроника и схемотехника

Сети и системы передачи информации

Основы информационной безопасности

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Криптографические протоколы

Теоретико-числовые методы в криптографии

Безопасность жизнедеятельности

Теория алгоритмов

Физическая культура и спорт

Криптографические методы защиты информации

Модели безопасности компьютерных систем

Введение в специальность

Теория кодирования, сжатия и восстановления информации

Теория псевдослучайных генераторов

Методы алгебраической геометрии в криптографии

Аппаратные средства вычислительной техники

Экология

Введение в теорию множеств и логическую символику

Избранные вопросы алгебры

Теория чисел

Сложность вычислений
Алгебраическая алгоритмика
Теория автоматов
Психология
Техническая защита информации
Прикладная физическая культура

Вариативная часть

Социология
Русский язык и культура речи
Криптографические алгоритмы
Основы машинного обучения
Защита в операционных системах
Основы построения защищенных компьютерных сетей
Основы построения защищенных баз данных
Защита программ и данных
Компьютерные сети
Основы управленческой деятельности

Дисциплины по выбору

Основы командообразования
История математики
Комбинаторика
Теория графов
Общая алгебра
Алгебраические структуры
Теория функций комплексной переменной
Топология
Разработка web-приложений в среде ASP. Net
Основы JavaScript
Математические методы защиты банковской информации
Защита систем квантовой связи
Вероятностные алгоритмы
Статистическое моделирование

Блок 2. Практики

Ознакомительная практика
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Преддипломная практика
Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

Технологии многомерного анализа данных
Дополнительные вопросы защищенности компьютерных систем
Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры