

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Защита информации»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение методов и средств защиты информации, обеспечения ее конфиденциальности, целостности и доступности в процессе хранения и передачи: криптографических алгоритмов и протоколов, протоколов и систем аутентификации, электронной цифровой подписи, технологий межсетевых экранов и виртуальных частных сетей.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия и анализ угроз информационной безопасности и защиты информации	Основные понятия информационной безопасности и защиты информации. Политика безопасности организации
2	Технологии защиты данных	Основные понятия криптографии. Симметричные криптосистемы. Ассиметричные криптосистемы. Хэширование. Управление криптоключами
3	Многоуровневая защита корпоративных информационных систем	Управление доступом к ресурсам информационных систем. Корпоративная информационная система с традиционной структурой. Технологии межсетевого экранирования. Технология виртуальных защищенных сетей VPN
4	Встраиваемые средства защиты информации современных интерфейсов прикладного программирования	Встраиваемые средства защиты. Антивирусная защита информации

Форма промежуточной аттестации: экзамен