

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Информационная безопасность»**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: получение базовых теоретических представлений о современных методах и средствах защиты информации и практических навыков использования этих средств при реализации программных и аппаратных средств информационных систем масштаба предприятия.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия и нормативно-правовая база информационной безопасности	Основные понятия информационной безопасности. Государственная политика в области информационной безопасности.
2	Управление информационной безопасностью	Международные и российские стандарты информационной безопасности Политика информационной безопасности
3	Криптографические средства защиты информации	Симметричные криптосистемы шифрования. Стеганография Ассиметричные криптосистемы шифрования и электронная подпись Управление криптоключами. Инфраструктура открытых ключей.
4	Идентификация, аутентификация и управление доступом	Технологии аутентификации Криптографические протоколы аутентификации. Биометрическая аутентификация Модели разграничения доступа
5	Обеспечение безопасности информации в операционных системах	Обеспечение безопасности информации в операционных системах семейства Windows
6	Средства антивирусной защиты	Классификация вредоносных программ. Средства антивирусной защиты информации

	информации	
7	Обеспечение безопасности информации в компьютерных сетях	Основы построения компьютерных сетей. Технология виртуальных локальных сетей (VLAN) Технологии межсетевого экранирования Технологии виртуальных частных сетей (VPN)

Форма промежуточной аттестации: экзамен