

**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 межсетевое экранирования Технологии виртуальных частных сетей (VPN) |

Форма промежуточной аттестации: экзамен