

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Информационная безопасность**

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

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: 3 з.е./ 108 ч.

Семестр: 2

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 Формирование политики информационной безопасности на предприятии
3	Меры и средства защиты информации. Криптографические средства защиты информации (КСЗИ)	Симметричные криптосистемы шифрования. Стеганография Асимметричные 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 (САВЗ)	Классификация угроз безопасности информации и атак в компьютерных сетях Технология виртуальных локальных сетей (VLAN) Технологии межсетевое экранирования
7	Обеспечение безопасности информации в компьютерных сетях	Классификация угроз безопасности информации и атак в компьютерных сетях Технология виртуальных локальных сетей (VLAN) Технологии межсетевое экранирования

Форма текущей аттестации: 2 семестр – зачет