

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы информационной безопасности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.1: Описывает роль информации, информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности в современном обществе;
- ОПК-1.2: Оценивает важность применения информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности для обеспечения потребностей личности, общества и государства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы информационной безопасности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Введение в информационную безопасность. Сущность и понятие ИБ, характеристика ее составляющих. Место ИБ в системе национальной безопасности РФ. Значение информации в развитии современного общества. Роль информации, информационно-коммуникационных технологий и ИБ в современном обществе. Применение ИКТ и ИБ для обеспечения потребностей личности, общества и государства..

2. Основы информационной безопасности РФ. Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности России. Система угроз информационной безопасности России. Политика обеспечения информационной безопасности России. Система обеспечения информационной безопасности России. Нормативно-методические документы: Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы.

3. Основы информационной безопасности организации. Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности организации. Угрозы информационной безопасности организации. Политика обеспечения информационной безопасности организации. Система обеспечения информационной безопасности организации. Модель безопасности информационных технологий организации..

4. Сущность и объекты защиты информации.. Понятие, сущность, цели и концептуальные основы защиты информации (ЗИ). Состав и основные свойства ЗИ. Носители ЗИ. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Объекты ЗИ..

5. Угрозы информационной безопасности. Понятие и структура угроз ЗИ. Источники и способы реализации угроз ИБ. Уязвимости систем обработки информации. Каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Направления, виды и особенности деятельности спец служб по несанкционированному доступу к конфиденциальной информации. Так же понимание значения информации в развитии современного общества..

6. Системы защиты информации.. Виды, методы и средства защиты информации (ЗИ). Назначение и структура систем ЗИ. Технологии безопасности компьютерных систем и ЗИ в АС. Комплексная система ЗИ на предприятии. Современные проблемы практики обеспечения ИБ И ЗИ..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ИВТиИБ

А.И. Борискина

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев