АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита информации»
по основной образовательной программе бакалавриата
09.03.01 Информатика и вычислительная техника (по УП 2017-2018г.г.)
Профиль: Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
(заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является усвоение теоретических знаний, практических умений и навыков в области защиты информации, овладение компетенциями по квалифицированному применению на практике профессиональной терминологии, по классификации защищаемой информации средств и систем её защиты, проведению целенаправленного поиска в различных источниках информации по защите информации, в том числе в глобальных компьютерных системах.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретенные компетенции)

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК- 1 - способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК- 5 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-1 -способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина».

3. Трудоемкость дисциплины составляет - 3 ЗЕ (108 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина Защита информации включает следующие разделы:

– Сущность и содержание защиты информации. Концептуальная модель защиты информации.

– Понятие и состав защищаемой информации. Принципы отнесения информации к защищаемой.

– Понятие объекта защиты информации. Носители защищаемой информации как конечные объекты защиты.

– Средства и системы обработки информации как объекты защиты.

– Защищаемые информационные процессы. Нормативные документы и стандарты.

– Понятие и структура угроз защищаемой информации. Понятие угрозы и её взаимосвязь с уязвимостью и рисками.

– Общая классификация угроз безопасности информации. Цели и задачи оценки угроз защищаемой информации.

– Виды защиты информации и сферы их действия. Характеристика способов и средств по видам защиты информации.

– Понятие и общая структура системы защиты информации. Требования и принципы построения систем защиты.

– Типизация, стандартизация, классификация систем защиты информации.

– Технологии безопасности компьютерных систем. Технологии защиты информации от НСД в автоматизированных системах.

– Нормативно-методические документы ФСТЭК и ФСБ.

– Понятие и общая структура комплексной системы защиты информации на предприятии.

– Компоненты комплексной системы защиты информации на предприятии их назначение и состав.

– Нормативно-методические документы и стандарты для реализации различных компонентов.

– Современные проблемы практики защиты информации.

5. Формы промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал:
доцент каф. ИВТиИБ А.В. Санников

Проверил:
декан ФИТ А. С. Авдеев