ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита информации»
по основной образовательной программе бакалавриата
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(очная форма обучения для УП 2013-2016г.)

1. Цели освоения дисциплины

Целью 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-коммуникативных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

3. Трудоемкость дисциплины составляет - 3 ЗЕ (108 часов) по УП 2016г.
- 4 ЗЕ (144 часа) по РУП 2013-2015г.

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

– Сущность и содержание защиты информации. Концептуальная модель. 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, цели и задачи угроз защищаемой информации.

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

– Понятие, 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. П. Борисов

Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов