

Б1.Б.Д.16 Информационная безопасность и защита информации

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Сформировать знания, умения и владения в области информационной безопасности и защиты информации в Российской Федерации.
Задачи дисциплины: Ознакомить обучающихся с нормативно-правовой базой, действующей в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации в Российской Федерации. Сформировать навыки применения основных принципов и методологию построения эффективных систем защиты информации и применения технических средств защиты информации

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.3: Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат

УК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи

УК-3.1: Знает принципы и методы командообразования

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.4: Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-3.3: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-5.3: Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;

ОПК-7.3: Владеет технологиями применения инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем

ОПК-7.2: Умеет применять современные технологии для реализации информационных систем

ОПК-7.1: Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: действующую нормативно-правовую базу в области информационной безопасности и защиты информации; теоретические основы технической защиты информации.

Уметь: строить эффективную систему защиты информации (выполнять установление режима коммерческой тайны на предприятии, согласно действующего законодательства)

Владеть: навыками выявления технических каналов утечки информации; навыками выбора средств защиты в соответствии с требованиями действующего законодательства в области информационной безопасности и защиты информации.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы информационной безопасности и защиты информации

Раздел 2. Международные и национальные стандарты в области информационной безопасности

Раздел 3. Требования к защите информации в информационных системах, установленные нормативными и методическими документами ФСТЭК России