

Б1.В.02 Информационная безопасность и защита информации

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Системно изложить современный подход к вопросам информационной безопасности и защиты информации в Российской Федерации.

Задачи дисциплины: сформировать у обучающихся навыки системного использования и применения основных принципов и методологии построения эффективных систем защиты информации; научить выявлять технические каналы утечки информации и выбирать средства защиты информации; ознакомить обучающихся с нормативно-правовой базой, действующей в данной предметной области

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Формулирует цели, задачи, значимости, ожидаемые результаты проектов

УК-2.3: Разрабатывает план реализации проекта

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи

ПК-1.2: Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.2.3: Имеет навык конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД

ПК-1.3: Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.3.4: Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе

ПК-1.3.2: Знает принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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

Уметь: Выполнять установление режима коммерческой тайны на предприятии, согласно действующего законодательства.

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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности и защиты информации

Раздел 2. Нормативно-правовая база в области информационной безопасности