

Б1.Б.Д.04 Защищенные информационные системы

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение технологий, методов и средств создания защищенных информационных систем
Задачи дисциплины: формирование у обучающихся навыков системного анализа прикладной области, выявления угроз и оценки уязвимостей информационных систем, разработки требований и критериев оценки защищенности информации.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-1: Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание

ОПК-1.5: Знает руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации

ОПК-1.4: Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации

ОПК-1.1: Знает и определяет требования к системе обеспечения информационной безопасности, методы и принципы управления процессом создания системы информационной безопасности

ОПК-2: Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

ОПК-2.1: Знает методы, принципы и этапы разработки технического проекта (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные принципы организации технического, программного и информационного обеспечения защищенных информационных систем

Уметь: анализировать техническую и эксплуатационную документацию на системы и средства обеспечения информационной безопасности

Владеть: устанавливать и настраивать средства и системы защиты информации; осуществлять сопровождение и администрирование защищенных информационных систем

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теоретические основы защищенных информационных систем

Раздел 2. Проектирование защищенных информационных систем

Раздел 3. Установка и сопровождение функционирования средств защиты информации в защищенных информационных системах

Раздел 4. Применение защитных механизмов операционных систем на базе ядра Linux