

Б1.Б.Д.04 Защищенные информационные системы

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ 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

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