

ФТД.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение принципов и формирование навыков организации передачи данных в информационно-телекоммуникационных сетях.

Задачи дисциплины: сформировать знания и навыки, необходимые для инсталляции, конфигурации и эксплуатации коммутимруемой сети передачи данных предприятия; сформировать навыки а также поиска и устранения неисправностей в информационно-телекоммуникационных сетях передачи данных

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2: Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения

ПК-2.4: Определяет порядок функционирования программного обеспечения с целью обеспечения защиты информации

ПК-2.3: Формулирует правила безопасной эксплуатации программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: теоретические основы коммутации и маршрутизация в локальных сетях передачи данных; стек протоколов TCP/IP; понятие о физической и логической адресации узлов сети передачи данных; структуру команд операционной системы Cisco IOS.

Уметь: работать со средствами идентификации источников сетевых неисправностей и их разрешением

Владеть: системой команд операционной системы Cisco IOS

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Методы расширения доступа пользователей к сетевым ресурсам. Беспроводные локальные сети.

Раздел 2. Технологии передачи данных глобальных сетей

Раздел 3. Решения широкополосного доступа