

# ФТД.02 Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать знания и навыки, необходимые для инсталляции, конфигурации и эксплуатации коммутимуремой сети передачи данных предприятия, а также поиска и устранения неисправностей в ней.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1:** Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей

**ПК-1.1:** Знает модели безопасности и виды политик безопасности компьютерных систем и сетей

**ПК-2:** Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем

**ПК-2.4:** Прогнозирует возможные пути развития действий нарушителя информационной безопасности

**ПК-2.3:** Анализирует компьютерную систему с целью определения уровня защищенности и доверия

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** теоретические основы коммутации и маршрутизации 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:** -

**Владеть:** системой команд операционной системы Cisco IOS; навыками работы со средствами идентификации источников сетевых неисправностей и их разрешением.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Коммутация как общая концепция сетевых и телекоммуникационных технологий

Раздел 2. Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях