

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

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение принципов маршрутизации и коммутации в локальных сетях передачи данных.

Задачи дисциплины: сформировать знания и навыки, необходимые для инсталляции, конфигурации и эксплуатации коммутируемой сети передачи данных предприятия; сформировать навыки поиска и устранения неисправностей в локальных сетях передачи данных.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

**Владеть:** системой команд операционной системы Cisco IOS

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Коммутация как общая концепция сетевых и телекоммуникационных технологий

Раздел 2. Маршрутизация в инфокоммуникационных сетях