**Дисциплина:** МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

**Группа:** Э-1-21, Э-2-21, Э-11/1-22, Э-11/2-22

**Семестр**: 6 (4)

**Форма контроля:** Экзамен

**Преподаватель:** Д.М. Готовец

**Теоретические вопросы**

* *Компоненты сети*
* *Представления и топологии сетей*
* *Основные типы сетей*
* *Способы подключения к интернету*
* *Сетевая архитектура*
* *Обеспечение сетевой безопасности*
* *Доступ к Cisco IOS*
* *Навигация по IOS*
* *Структура команд*
* *Базовая настройка устройств*
* *Сохранение конфигураций*
* *Настройка IP-адресации*
* *Протоколы и правила*
* *Модель OSI*
* *Модель TCP/IP*
* *Инкапсуляция данных*
* *Характеристики физического уровня*
* *Кабели типа UTP*
* *Свойства средств беспроводного подключения*
* *Двоичные адреса и адреса IPv4*

**Практические задания**

* *Навигация по IOS*
* *Настройка начальных параметров коммутатора*
* *Создание основных подключений*
* *Базовая конфигурация коммутатора и оконечного устройства*
* *Настройка адреса управления коммутатором*
* *Отработка комплексных практических навыков*
* *Просмотр информации о проводных и беспроводных сетевых интерфейсных платах*
* *Настройка исходных параметров маршрутизатора*
* *Построение сети между коммутатором и маршрутизатором*
* *Изготовление кроссового кабеля Ethernet*