# ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ УПРАВЛЕНИЯ РОСРЕЕСТРА



Бараев Дамир Группа: 3540901/02001

# ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Создать и настроить компьютерную сеть для управления Росреестра по региону средствами Cisco Packet Tracer
- Установить необходимые сервисы
- Разграничить области компьютерной сети
- Настроить выход во внешнюю сеть
- Выполнить проверку работы сети

## ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

#### Разрабатываемая сеть должна отвечать следующим требованиям:

- 1. Иметь несколько подсетей:
  - пользовательская (для сотрудников);
  - почтовый сервис и в которой хранятся рабочие файлы компании.
- 2. Пользовательская сеть должна иметь доступ к другим подсетям, а также к сети "интернет";

## Реализуемая функциональность подсетей:

- 1. Пользовательская (для сотрудников):
  - Настроенный DHCP сервер, для автоматического получения адреса сотрудниками
- 2. Подсеть с сайтом компании:
  - Email
  - TFTP сервер для хранения файлов

## ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Основное требование, которое должно удовлетворяться при проектировании сети – это обеспечение доступа пользователей ко всем разделяемым ресурсам в пределах их прав.

В целях информационной безопасности следует разграничить доступ пользователей на уровне отделов, так же в связи с родом деятельности, а именно оказание услуг пользования компьютерами и доступа в Интернет, следует усилить меры безопасности по контролю несанкционированного доступа.

# СОЗДАНИЕ СЕТИ

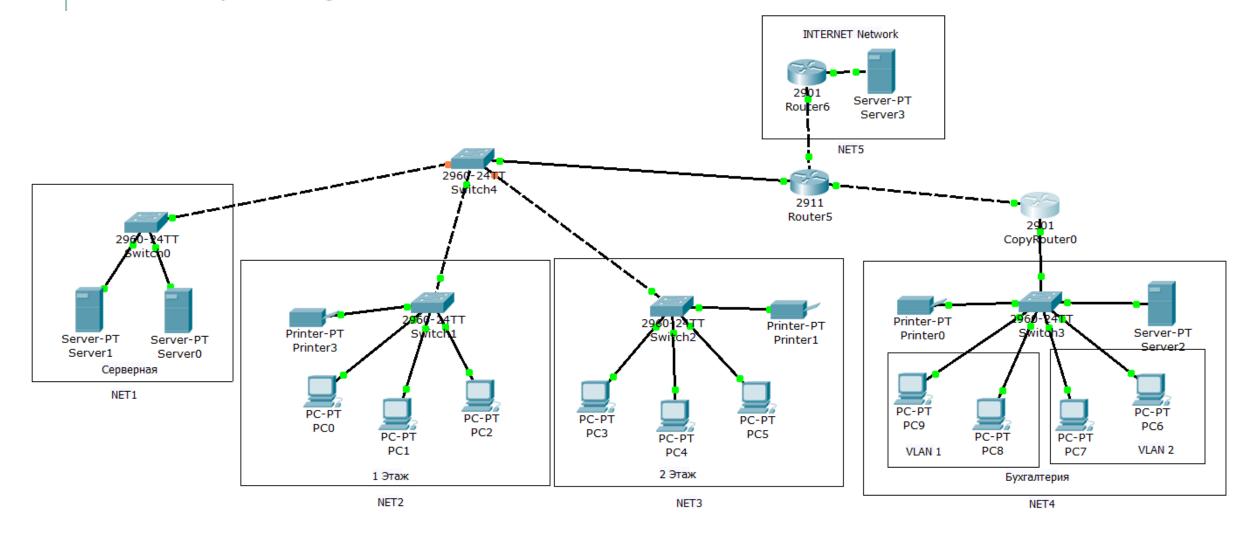
Для создания сети, были использованы следующие элементы Cisco Packet Tracer:

- Конечные устройства:
  - РС-РТ компьютер;
  - Server-PT сервер;
  - Printer-PT принтер;
- Сетевые устройства:
  - Router-2911 роутер;
  - 2960 коммутатор на 24 порта;

## Подсети:

- NET1 Серверная к которой есть доступ из NET2 и NET3
- NET2 1 этаж сотрудников
- NET3 2 этаж сотрудников
- NET4 Бухгалтерия, имеющая два VLAN
- NET5 Эмуляция сети интернет

# **MAKET CETU**



# ВЫВОДЫ

На первом и втором этапах были поставлены цели курсового проектирования и его сроки. Были продуманы требования к проектированию и функциональности корпоративной компьютерной сети управления Росреестра по региону. Также были составлены требования к корпоративной компьютерной сети и спроектирована компьютерная сеть средствами Cisco Packet Tracer.