Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**Лабораторная работа № 4**

**По курсу «Сети и телекоммуникации»**

**«Проектирование и анализ локальных вычислительных**

**сетей в пакете CISCO Packet Tracer.**

**Адресация. Статическая и динамическая маршрутизация»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-55Б

\_Финк Д.Д.

"29"\_декабря\_\_2021 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

\_\_\_Канев А.И.\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Москва 2021

1. Цель работы

Закрепление теоретических знаний в области конструирования и исследования характеристик ЛВС. Изучение программы CISCO Packet Tracer 5.3, приобретение практических навыков проектирования и моделирования работы сети, а также оценки принятых проектных решений.

1. Задание

Построить локальную сеть, состоящую из сегмента на основе коммутатора из 5 компьютеров и сервера. Коммутатор соединен с маршрутизатором, к которому также подключен сервер. Необходимо задать статические IP адреса сетевым интерфейсам маршрутизаторов, локальных компьютеров и серверов. Установить на маршрутизаторах пароли для доступа к привилегированному режиму. Настроить маршрутизацию по протоколу RIР. Добиться возможности пересылки данных по протоколу ICMP между всеми объектами сети.

1. Ход работы.

