Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №2**

Студент: Абакумов Кирилл Андреевич

Дисциплина: Инфокоммуникационные системы и сети.

Выполнил студент

Группы: 3пкс-120

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

**Лабораторная работа No 2**

**Исследование интерфейса программы Cisco Packet Tracer**

Цель работы: изучить интерфейс программы Cisco Packet Tracer, научиться назначать статические и динамические IP-адреса в новом интерфейсе, изучить работу DHCP-сервера.

Вариант 1

Задание 1

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Схема задания:

Изображение выглядит как диаграмма, карта, линия

Автоматически созданное описание

Таблица IP-адресов для всех PC:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Устройство | IP-адрес | Маска сети |
| PC1 | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 |
| PC2 | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| PC3 | 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| PC4 | 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| PC5 | 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |

Команды проверки собственного IP-адреса

PC1:

Изображение выглядит как электроника, текст, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

PC2:

Изображение выглядит как электроника, текст, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

PC3:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

PC4:

Изображение выглядит как электроника, текст, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

PC5:

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

Проверка соединения между двумя устройствами по варианту:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Выполнение:

Изображение выглядит как текст, электроника, дисплей, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Задание 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Схема задания

Изображение выглядит как линия, диаграмма, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Адрес сервера 192.168.1.1

20 компов + сервер = 21 устройство

Ip-адреса будут с 192.168.1.1 до 192.168.1.21

Проверка соединения:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание