Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

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

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

**ОТЧЕТ №6**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Профессиональный модуль ПМ.02 Технология разработки и защита баз данных

*(наименование профессионального модуля)*

Выполнил:

студент группы № 3ПКС-120

М.М. Малинин

*(И.О. Фамилия)*

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

И. В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**2023**

**Цель работы:** получить навыки по настройке IPv6-адресов на сетевых устройствах, разобраться в разных типах индивидуальных IPv6-адресов.

**Ход работы:** Задание 1

Изображение выглядит как диаграмма, линия, карта, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 1. Схема сети

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 2. Настройка IPv6 для подсетей на маршрутизаторе Router1

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 3. Проверка доступности IPv6 адреса с PC1

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 4. Проверка доступности IPv6 адреса с PC3

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 5. Локальный IPv6 адрес PC3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 6. Проверка доступности PC3 по заданному IPv6

Интерфейс FE80::201:97FF:FE2A:CE4 не доступен с PC1, так как локальные адреса могут существовать только в пределах одного канала (одной подсети).

Задание 2

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 7. Настройка глобальных IPv6 адресов интерфейсам маршрутизатора Router1

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

Автоматически созданное описаниеРисунок 8. Автоматическая настройка IPv6 на PC1

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 9. Автоматическая настройка IPv6 на PC2

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 10. Автоматическая настройка IPv6 на PC3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 11. Проверка доступности интерфейса маршрутизатора для PC1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 12. Проверка доступности интерфейса маршрутизатора для PC2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 13. Проверка доступности интерфейса маршрутизатора для PC3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 14. Проверка доступности PC3 для PC1

Ответы на контрольные вопросы:

1. Примером локального адреса может служить адрес устройства в домашней сети, такой как 192.168.0.1.

2. Примером глобального IPv6-адреса может служить адрес сайта, например, 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334.

3. Локальный адрес используется только в пределах одной сети, и не может быть использован для связи с устройствами, находящимися в другой сети. Для связи с устройством в другой сети необходим глобальный адрес, который обеспечивает связь между различными сетями.