**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

**Лабораторная работа №1**

по учебной практике

УП.01.02 Средства мониторинга и анализа в локальных сетях

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*индекс по УП и наименование практики*

Профессионального модуля ПМ.01«Выполнение работ по проектированию

сетевой инфраструктуры»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*индекс по УП и наименование профессионального модуля*

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*код и наименование специальности*

Студент Карпов Артем Владимирович

*(фамилия, имя, отчество)*

Группа СА50-1-22

Руководитель по практической подготовке от техникума

Кульчинская Нелли Андреевна

*(фамилия, имя, отчество)*

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 года

Конспект ЛБ№2

В данном видео рассматривается процесс анализа сетевого трафика и устранения проблем сети. Вначале объясняется разница между фреймами, пакетами и сегментами данных, которые передаются по сети. Фреймы являются самыми низким уровнем передачи данных, а сегменты - самым высоким.

Затем в видео демонстрируется процесс анализа трафика с помощью специальных программ и утилит, таких как Wireshark. Эти программы позволяют увидеть весь процесс передачи данных по сети и выявить возможные ошибки и проблемы.

Далее рассматриваются различные методы и инструменты для диагностики проблем сети, такие как трассировка маршрута (traceroute) и работа с различными протоколами, такими как TCP и UDP.

Наконец, в видео показывается, как можно использовать полученные данные для решения проблем сети и улучшения ее производительности. Все эти навыки и знания являются важными для специалистов по сетевой безопасности и администраторов сетей.

Тесты ЛБ№2



