МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Протокол

Лабораторна робота №6

На тему: “ БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ”

По предмету: “Комп’ютерні мережі”

Виконав:

Студент групи АМ-181

Скала Н.

Перевірив:

Шапорін В.О.

Одеса 2020

**Цель работы:** Закрепить знания по базовым настройкам основных объектов сети.

**Задание работы**

* Для заданной корпоративной сети провести базовые настройки всех устройств сети. Построить сеть аналогичную рисунку 9
* Провести базовые настройки на коммутаторах.
* Настроить виртуальные сети.
* Провести базовые настройки на маршрутизаторах.
* Установить все сетевые настройки на оконечных устройствах.

**Ход работы**



* На коммутаторе в режиме конфигурирования создать виртуальные сети. На каждый компьютер по одной виртуальной сети с указанием номера и имени этой сети.





Аналогичные настройки применяются и к другим коммутаторам

* Настроить порты коммутатора на работу в соответствующей виртуальной сети.



Аналогично другие Switches.

* Организовать транковый канал между коммутатором и маршрутизатором для передачи данных созданных виртуальных сетей.



Аналогично другие коммутаторы.

* VLAN 99 настроена в режиме native и предстваляет собой транковую сеть, шлюз по умолчанию на коммутаторе задается из этой сети.



* Настройка маршрутизации между несколькими VLAN. На маршрутизаторе необходимо настроить суб-интерфейсы для каждой подсети.



* Проверить правильность настройки интерфейсов.









* Проверка правильности работы.



В данном случае была проверена связь между всеми устройствами во всех сетях.