Скачал программу, предварительно зарегистрировался в Cisco NetAcademy.

Запустил программу, понажимал случайные кнопки, чтобы изучить функционал.

Начал находить и собирать схему, представленную на рисунке в методичке.

Если в устройствах не хватало каких-то портов, то устанавливал через специальное меню.

Добавил в собранную схему сервер и ноутбук, предварительно установил беспроводные сетевые карты в них.

Начал задавать сетевым узлам настройки, перечисленные в лабораторной – все команды для настройки брал из методички.

Сохранил только что измененную конфигурацию на сетевых узлах с помощью команды

*copy run start*

Создал сценарий для отправки пакетов из задания – дошел только один из них, т.к. устройства находились в одной локальной сети и интерфейсы были включены

Для выполнения второй части сначала скачал GNS3.

Добавил шаблон роутера c помощью прошивки из интернета.

Проверил его работоспособность через специальное меню, через которое вызвал консоль.

Т.к. для выполнения лабораторной требуется виртуальные машины, то скачал Virtual Box и образ kubuntu linux для 64-х разрядных систем.

Создал виртуальную машину и установил в ней ОС, потом клонировал её, т.к. в лабораторной требуется два устройства.

Собрал схему из методички

Задал статическую маршрутизацию на маршрутизаторах и виртуальных машин.

Использовал OSPF для динамической маршрутизации так, что две виртуальные машины стали видеть друг друга.