

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский  
экономический университет имени Г.В. Плеханова»  
Московский приборостроительный техникум

## Практическая работа № 11

УП 02.01 Программное обеспечение сетей

На тему: «Распространение маршрута по умолчанию в OSPFv2»

по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Преподаватель: Володин И.М.  
Выполнил студент  
группы КС-3-17  
Кочарян Э.Р.

2020 г

Ход работы.

1) Топология (Рис.1)

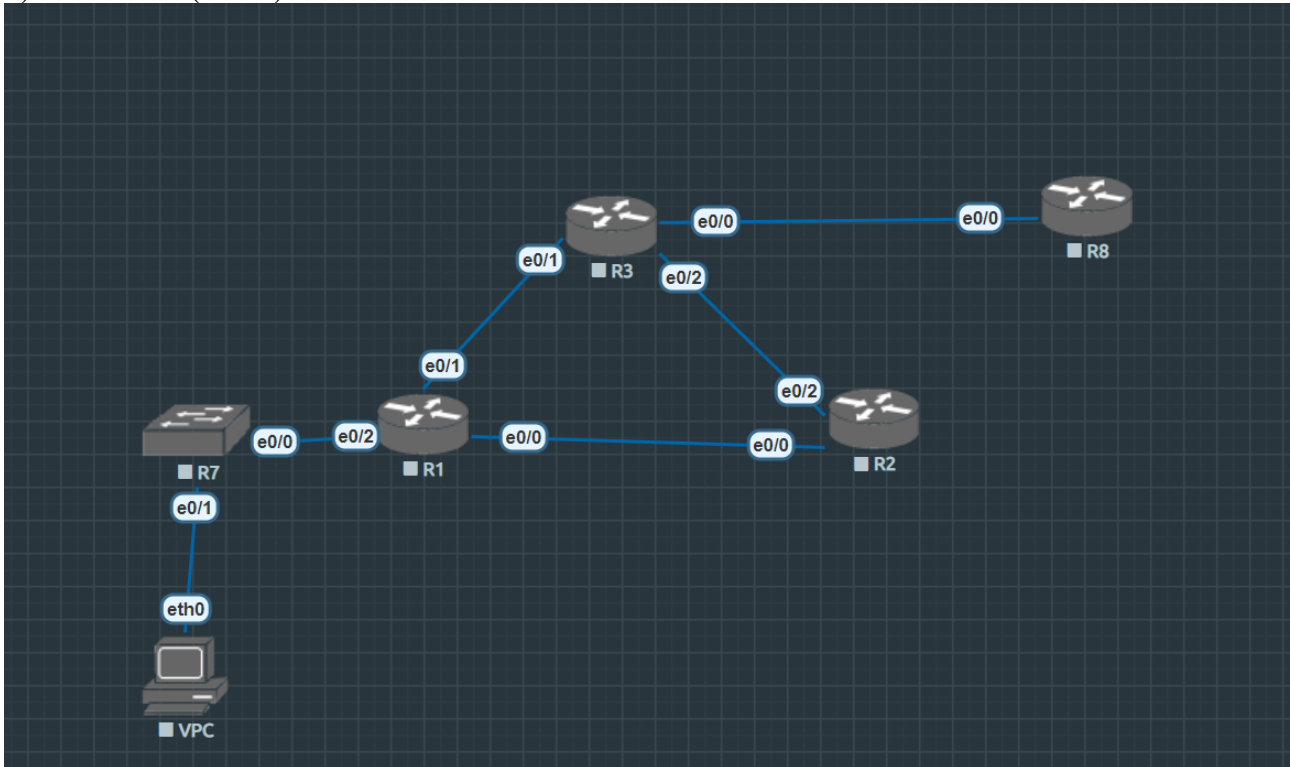


Рис.1 — Топология.

2) Настроим маршрут по умолчанию на маршрутизаторе R3 (Рис.3).

```
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226
Router(config)#
```

Рис.3 — Маршрут по умолчанию.

3) Настроим OSPF для распространения маршрута по умолчанию в обновлениях маршрутизации OSPF (Рис.4).

```
Router(config)#router ospf 1
Router(config-router)#default-information originate
Router(config-router)#
```

Рис.4 — Настройка.

4) Проверяем доступность удаленного маршрутизатора (Рис.5).

```
VPCS> ping 209.165.200.226

84 bytes from 209.165.200.226 icmp_seq=1 ttl=253 time=2.279 ms
84 bytes from 209.165.200.226 icmp_seq=2 ttl=253 time=6.325 ms
84 bytes from 209.165.200.226 icmp_seq=3 ttl=253 time=9.723 ms
84 bytes from 209.165.200.226 icmp_seq=4 ttl=253 time=7.033 ms
84 bytes from 209.165.200.226 icmp_seq=5 ttl=253 time=3.373 ms

VPCS>
```

Рис.5 — Доступность.