

# Лабораторная работа №11

## Настройка NAT. Планирование

---

Замбалова Д.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

- Замбалова Дина Владимировна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132226536@pfur.ru
- <https://github.com/dvzambalova>

Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

1. Построить схему подключения локальной сети к Интернету;
2. Построить модельные сети провайдера и сети Интернет;
3. Построить схемы сетей L1, L2, L3;
4. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

**Таблица 1:** Распределение ip-адресов модельного Интернета {#tbl:ip}

IP-адреса	Примечание
192.0.2.1	provider-gw-1
192.0.2.11	www.yandex.ru
192.0.2.12	stud.rudn.university
192.0.2.13	esystem.pfur.ru
192.0.2.14	www.rudn.ru

# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 1:** Схема сети с NAT

# Выполнение лабораторной работы

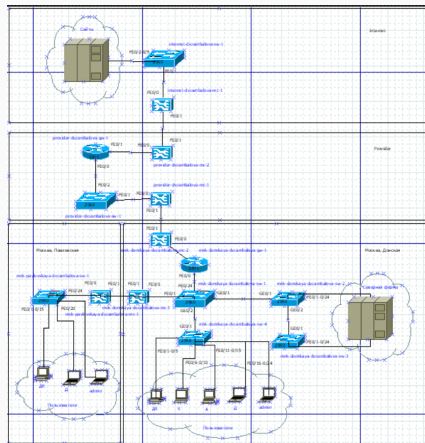
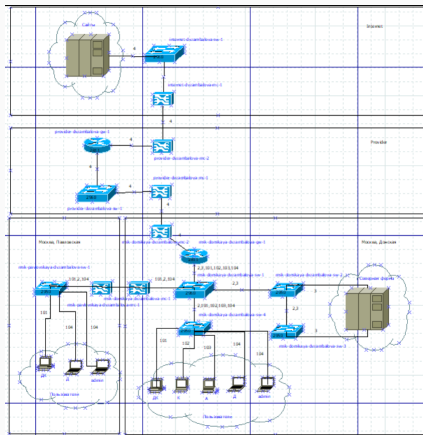


Рис. 2: Схема L1 сети с выходом в Интернет

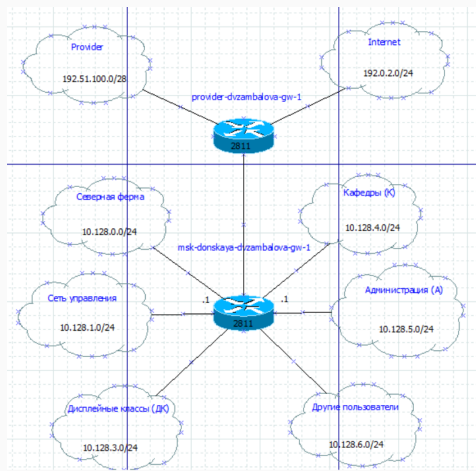
# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 3:** Схема L2 сети с выходом в Интернет



# Выполнение лабораторной работы



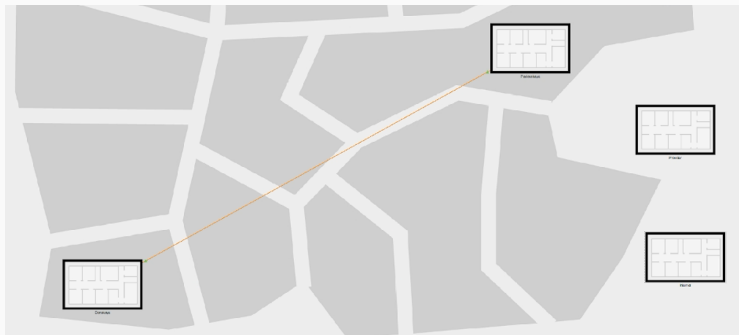
**Рис. 4:** Схема L3 сети с выходом в Интернет

# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 5:** Размещение новых устройств

# Выполнение лабораторной работы



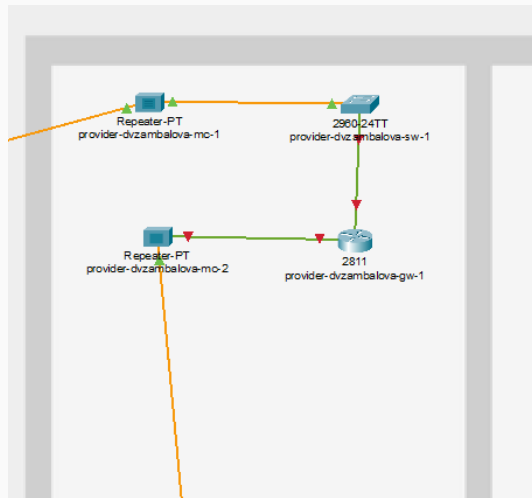
**Рис. 6:** Схема сети в физической рабочей области Packet Tracer

# Выполнение лабораторной работы



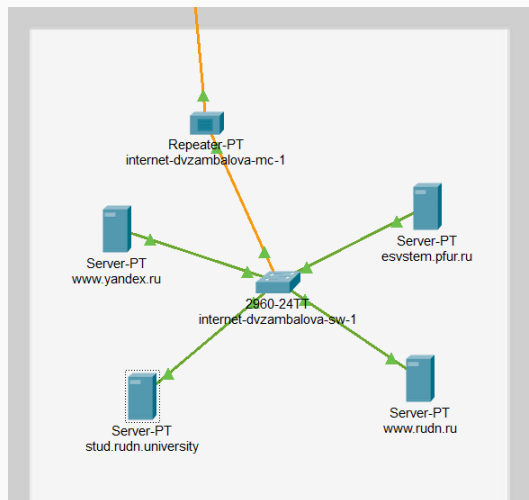
**Рис. 7:** Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 8:** Оборудование в здании сети провайдера

# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 9:** Оборудование в здании сети модельного Интернета

# Выполнение лабораторной работы

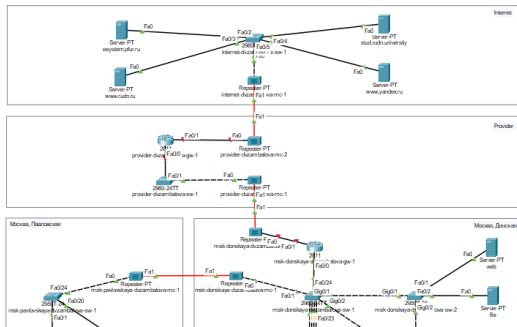
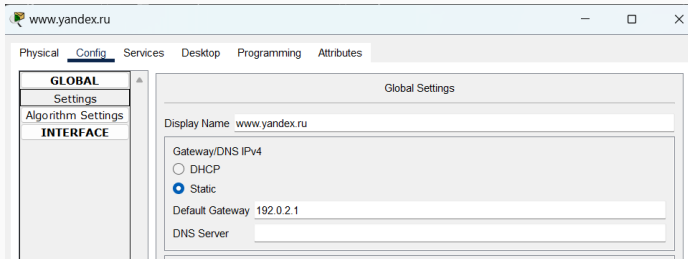


Рис. 10: Схема сети с выходом в Интернет

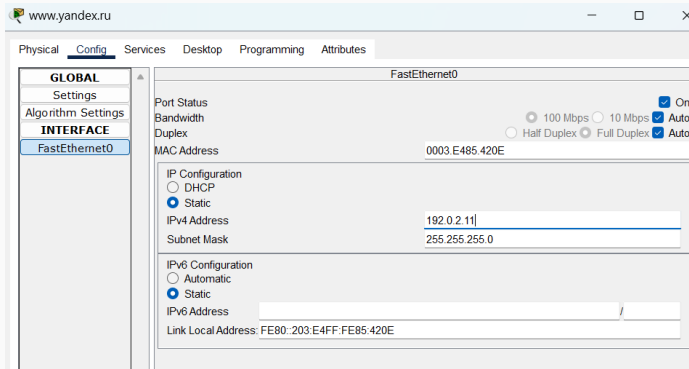
# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 11:** Задание адреса шлюза

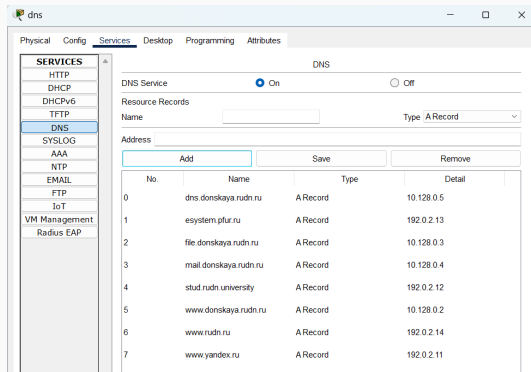


# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 12:** Задание ip-адреса

# Выполнение лабораторной работы



**Рис. 13:** Добавление DNS-записей

В процессе выполнения данной лабораторной работы я провела подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

**Спасибо за внимание!**