

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

---

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

**Лабораторная работа №5**

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Проверил:

Скорых М.А.

\_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

(подпись)

Санкт-Петербург

2021

## **Цель лабораторной работы:** Повторение основных концепций из курса «Основы построения компьютерных сетей»

### **1. Настройка маршрутизатора Edge\_router**

```
1 Edge_router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.1
2 Edge_router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.5 5
3 Edge_router(config)#ipv6 route ::/0 2001:db8:a:1::1
4 Edge_router(config)#ipv6 route ::/0 2001:db8:a:2::1 5
5 Edge_router(config)#ip route 198.0.0.10 255.255.255.255 serial0/0/0
6 Edge_router(config)#ip route 198.0.0.10 255.255.255.255 serial0/0/1 5
7 Edge_router(config)#ipv6 route 2001:db8:f:f::10/128 2001:db8:a:1::1
8 Edge_router(config)#ipv6 route 2001:db8:f:f::10/128 2001:db8:a:2::1 5
9
```

### **2. Настройка маршрутизатора ISP1**

```
1 ISP1(config)# ip route 192.168.10.16 255.255.255.240 10.10.10.2
2 ISP1(config)# ip route 192.168.11.32 255.255.255.224 10.10.10.2
3 ISP1(config)# ip route 192.168.10.16 255.255.255.240 198.0.0.2 5
4 ISP1(config)# ip route 192.168.11.32 255.255.255.224 198.0.0.2 5
5 ISP1(config)# ipv6 route 2001:DB8:1:10::/64 2001:db8:a:1::2/64
6 ISP1(config)# ipv6 route 2001:DB8:1:11::/64 2001:db8:a:1::2/64
7 ISP1(config)# ipv6 route 2001:DB8:1:10::/64 2001:db8:f:f::2/64 5
8 ISP1(config)# ipv6 route 2001:DB8:1:11::/64 2001:db8:f:f::2/64 5
9
```