

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



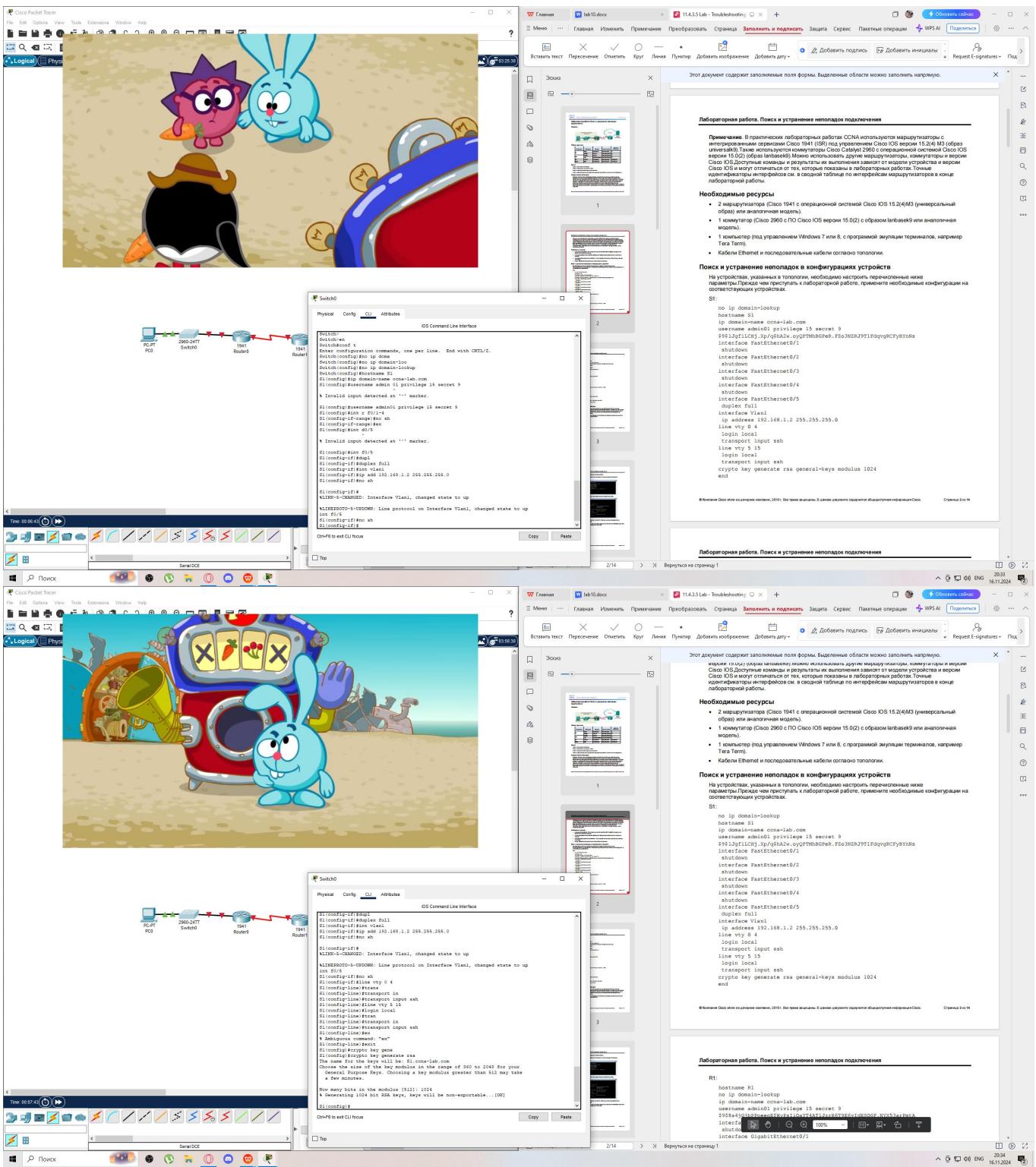
# МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ

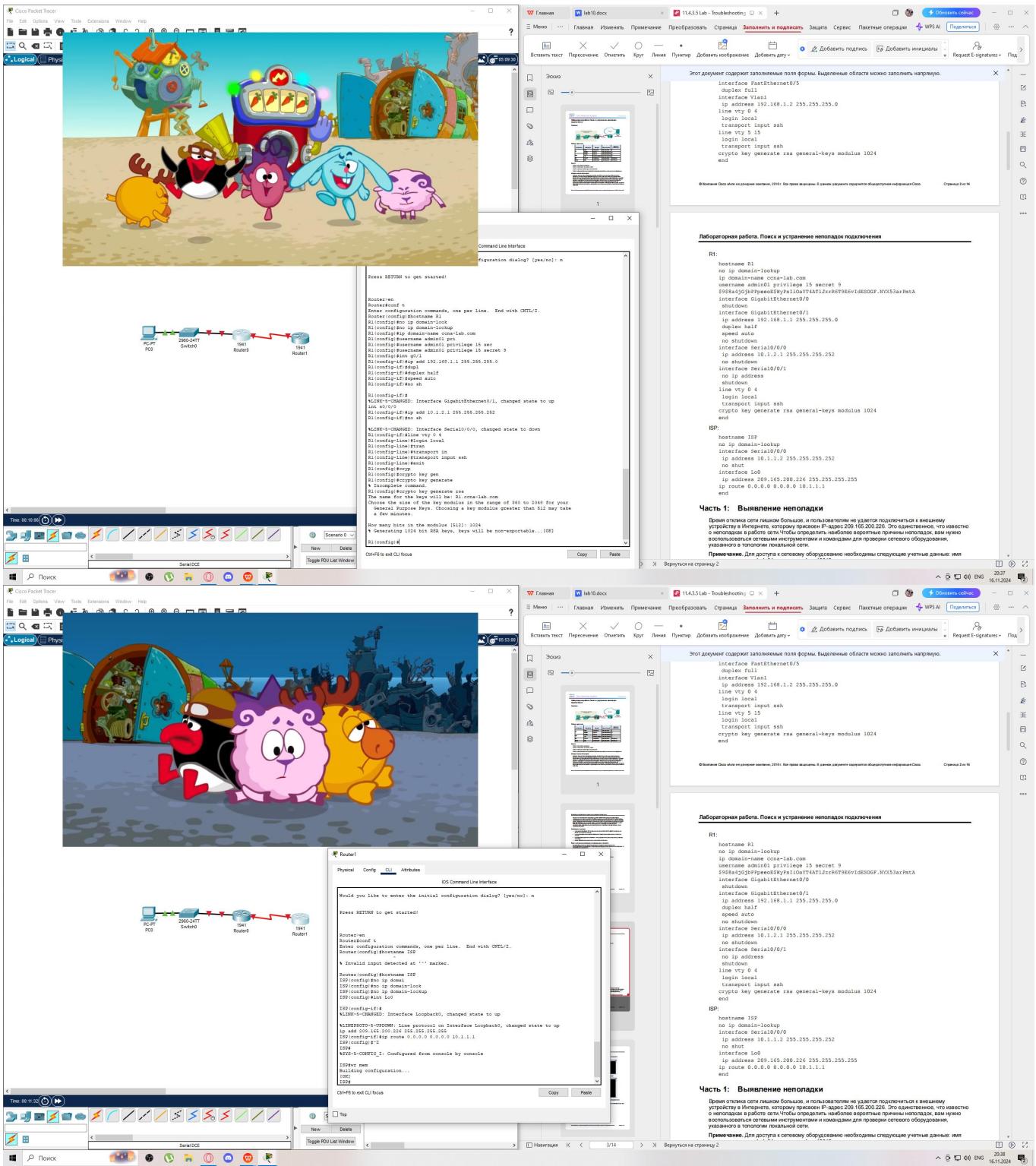
Лабораторная работа №10  
по дисциплине  
«Сети и Системы Передачи Информации»  
на тему:  
«Поиск и устранение неполадок подключения»

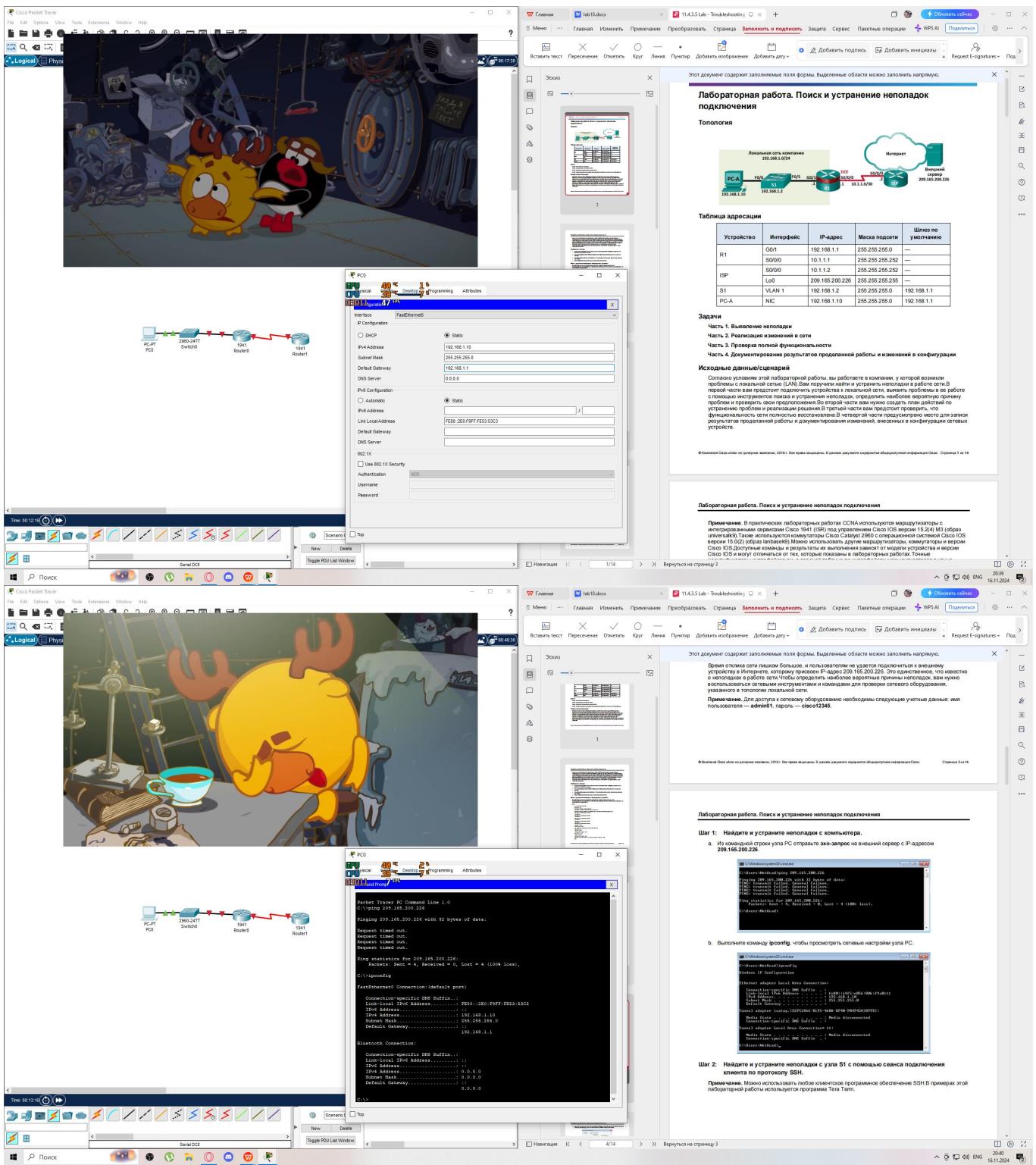
Работу выполнил:

Студент                    Бабкина Ю. А.  
Группы                    231-351

Москва - 2024







**Лабораторная работа. Поиск и устранение неподходящих подключения**

Этот документ содержит заполняемые поля формы. Выделенные области можно заполнить напрямую.

```

R1# ping 209.165.200.226
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 209.165.200.226, timeout is 2 seconds:
Success rate is 0 percent (0/5)
R1#

```

**Выполните команду show ip interface brief на маршрутизаторе R1, чтобы проверить параметры IP-адреса интерфейса**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES	unset	administratively down	
GigabitEthernet0/1	192.168.1.1	YES	unset	administratively down	
Serial0/0/0	10.1.2.1	YES	manual	up	up
Serial0/0/1	10.1.2.2	YES	manual	up	up
Serial0/0/2	unassigned	YES	unset	administratively down	

R1#

**Выполните команду ping 209.165.200.226 на маршрутизаторе R1 для проверки связи с внешним сервером**

```

R1# ping 209.165.200.226
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 209.165.200.226, timeout is 2 seconds:
Success rate is 0 percent (0/5)
R1#

```

**Выполните команду show ip interface brief на маршрутизаторе R1, чтобы проверить параметры IP-адреса интерфейса**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES	unset	administratively down	
GigabitEthernet0/1	192.168.1.1	YES	unset	administratively down	
Serial0/0/0	10.1.2.1	YES	manual	up	up
Serial0/0/1	10.1.2.2	YES	manual	up	up
Serial0/0/2	unassigned	YES	unset	administratively down	

R1#

**Лабораторная работа. Поиск и устранение неподходящих подключения**

Этот документ содержит заполняемые поля формы. Выделенные области можно заполнить напрямую.

```

R1# show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, M - RIPv2, N - mobile, B - SCF
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter-area
E - OSPF external type 1, I - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
o - ODR, P - periodic downloaded static route, S - manual, r - RPF
a - application route
* - replicated route, # - next hop override

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    10.1.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
L    10.1.2.0/24 [1/0] via 10.1.2.1, 00:00:00
S*   192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1

```

R1#

