# 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

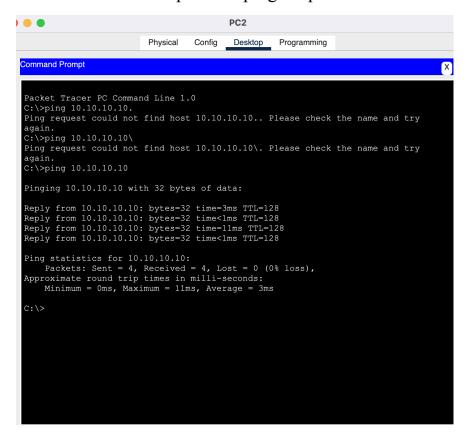
Кафедра Защищенных систем связи

## Лабораторная работа №7

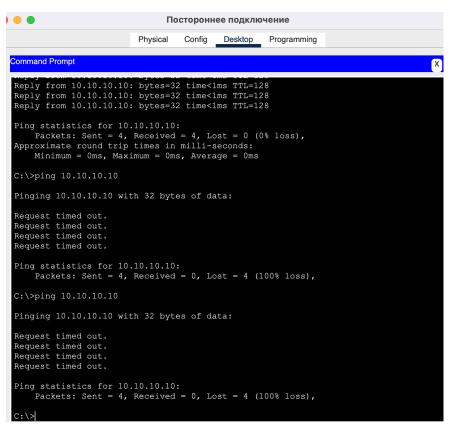
Выполнили студенты группы ИКТЗ-83: Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.	
Проверил:	
Скорых М.А.	
(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)	(подпись)

### 1. 11.1.10 - Implement Port Security

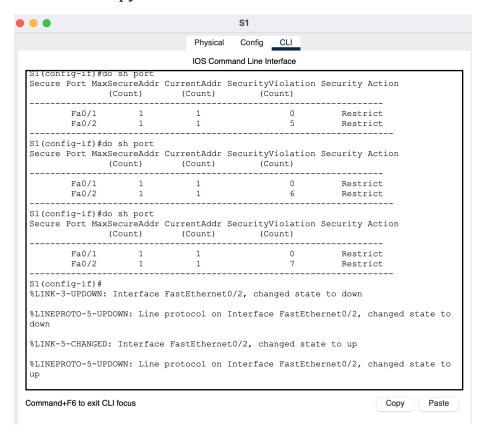
• ПК 2 имеет возможность отправлять ping запросы в сети.



 Ноутбук злоумышленника не имеет возможность отправлять ping запросы в локальной сети.



• Вывод количества нарушений безопасности.



# 2. 11.6.1 - Switch Security Configuration

### • Список команд на sw-1

```
ı en
2 conf t
3 int range g0/1-2
4 switchport mode trunk
switchport nonegotiate
6 exit
7 vlan 100
8 name Native
9 exit
int range g0/1-2
switchport trunk native vlan 100
12 exit
int range f0/3-9, f0/11-23
14 shutdown
15 exit
16 vlan 999
17 name BlackHole
int range f0/3-9, f0/11-23
19 switchport mode access
```

```
20 switchport access vlan 999
21 exit
22 int range f0/1-2, f0/10, f0/24
23 switchport port-security
24 switchport port-security maximum 4
25 switchport port-security mac-address sticky
26 switchport port-security violation restrict
27 exit
28 int f0/1
29 switchport port-security mac-address 0010.11E8.3CBB
30 exit
int range g0/1-2
32 ip dhcp snooping trust
33 int range f0/1-24
34 ip dhcp snooping limit rate 5
35 exit
_{36} int range f0/1-2, f0/10, f0/24
37 spanning-tree portfast
38 spanning-tree bdpuguard enable
```

### • Список команд на sw-2

```
conf t
int range g0/1-2
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
exit
vlan 100
name Native
exit
int range g0/1-2
switchport trunk native vlan 100
exit
ip dhcp snooping vlan 10, 20, 99
int range f0/1-2, f0/10, f0/24
spanning-tree portfast
```