

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По учебной дисциплине ПМ 01. «Выполнение работ по проектированию сетевой
инфраструктуры»
МДК 01.01. «Компьютерные сети»

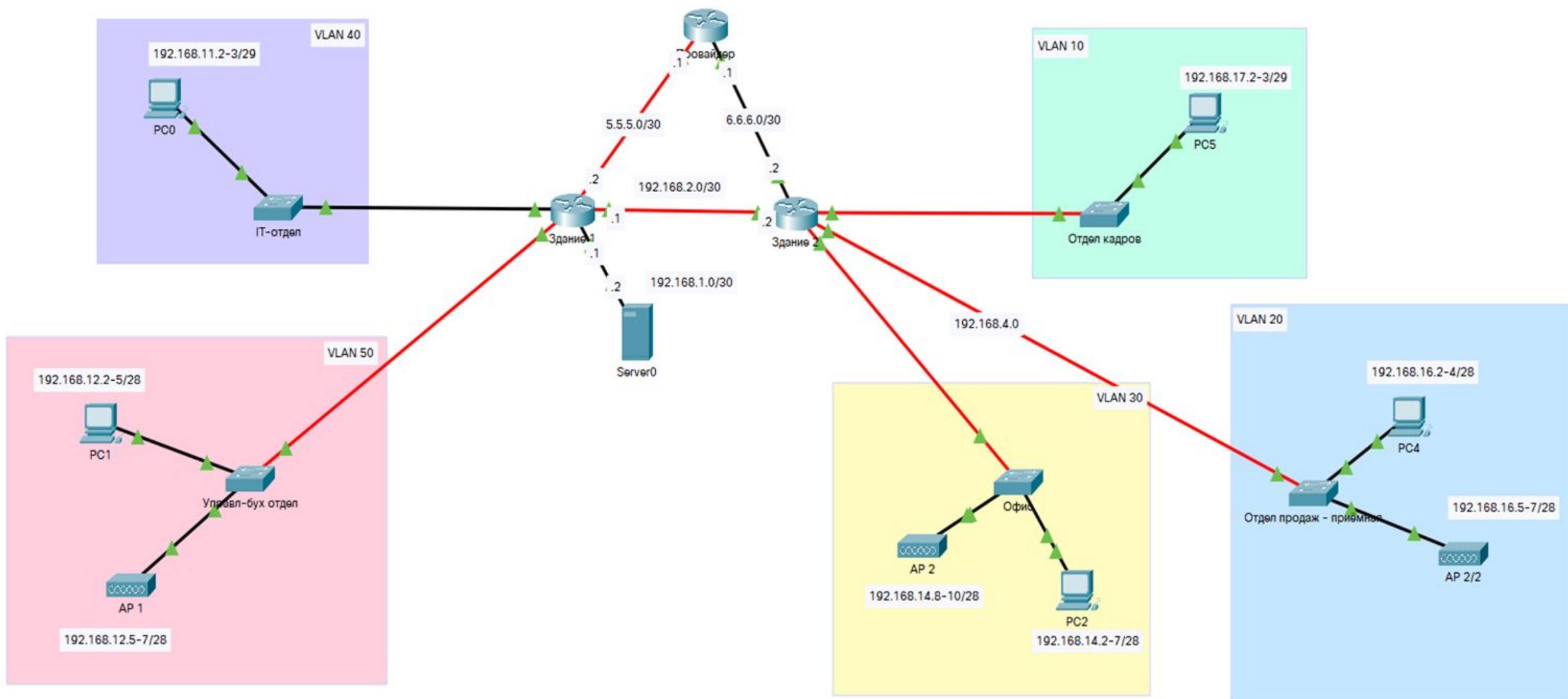
На тему: «Проектирование локальной вычислительной сети предприятия»

Выполнила студентка группы 9КС-31/т
Кобелева Полина

ВВЕДЕНИЕ

- ▶ Цель: спроектировать локальную вычислительную сеть для компании.
- ▶ Задачи:
 - Изучить теорию;
 - Выбрать топологию;
 - Подобрать оборудование;
 - Построить физическую и логическую схемы ЛВС, а также СКС.

ЛОГИЧЕСКАЯ ТОПОЛОГИЯ



ФИЗИЧЕСКАЯ ТОПОЛОГИЯ

Устройство	Интерфейс	Устройство	Интерфейс
Провайдер	g0/3/0	R здание 1	g0/1/0
R 1	g0/1	S1 IT-отдел	g0/1/0
	g0/3/0	S2 Бух-упр	g4/1
	g0/2/0	R здание 2	g0/1/0
R 2	g0/2/0	Отдел кадров	g4/1
	g0/3/0	S офис	g4/1
	g0/0/0	S приём-продаж	g4/1
S1 IT	f0/2-3	ПП№1	0/2-3
S2 Бух-упр	f0/1	AP управл зд 1	p0
	f0/2-6	ПП№2	0/2-6
S3 Отдел кадров	f1-2/1	ПП№3	1-2/1
S4 офис	f1-9/1	ПП№4	1-9/1
S5 приём-продаж	f0/1	AP приём - прод	p0
	f1-3/1	ПП№5	1-3/1
ПП№1	0/2-3	PC0-1	NIC
ПП№2	0/2-6	PC3-6	NIC
ПП№3	1-2/1	PC7-8	NIC
ПП№4	1-9/1	PC12-17	NIC
ПП№6	1-3/1	PC9-11	NIC

КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ В данной сети были произведены следующие настройки:
 - Был настроен DHCP на маршрутизаторах;
 - Выполнено разбиение ЛВС на VLAN;
 - Настроен протокол OSPF;
 - Настроен NAT;
 - Настроены ACL-списки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ ИТОГ: в двух зданиях была организована локальная вычислительная сеть, обеспечивающая надёжное соединение между сотрудниками данной компании.
- ▶ ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ СЕТИ - 611 207 руб.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!