

Министерство транспорта Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта»
Московский колледж транспорта

Курсовой проект:

Проектирование локально-вычислительной
сети на предприятии

Выполнил студент группы МОКС-352/253
Терехов О.А.

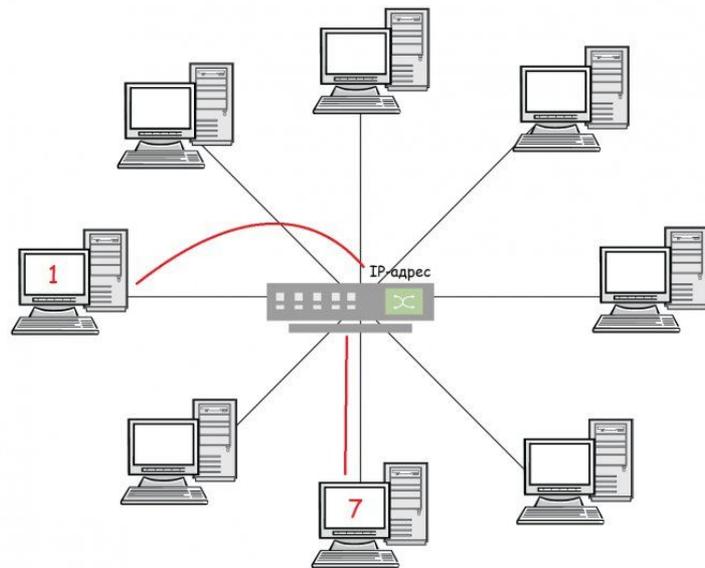


**Московский
колледж
транспорта**

Задачи

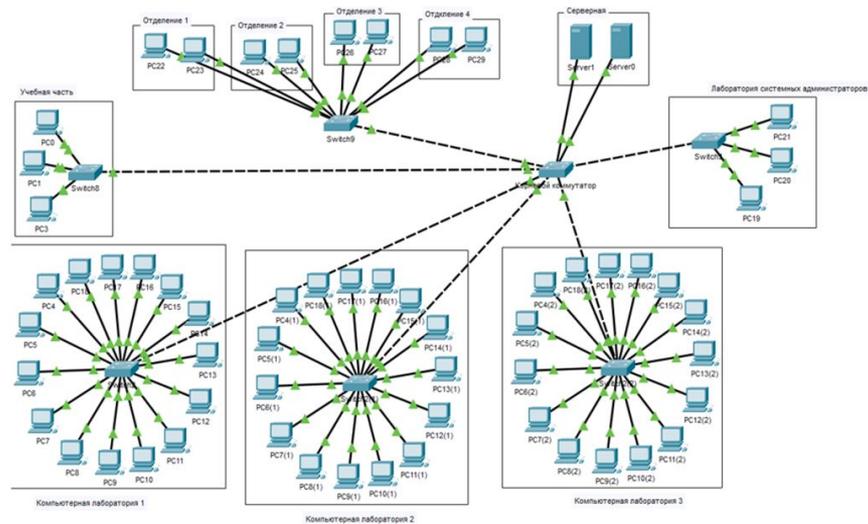
- Проект ЛВС учебного заведения, в котором имеется: учебная часть (3 компьютера), 4 отделения (по 2 компьютера), 3 компьютерные лаборатории (по 15 компьютеров), лаборатория системных администраторов (3 компьютера) и серверная (2 сервера, отдельная комната).
- Расстояние между комнатами от 4 до 50 метров.

Выбор информационной сети для составления проекта



Топология "Звезда"

Карта сети



Условные обозначения



Персональный компьютер



Сервер



Коммутатор

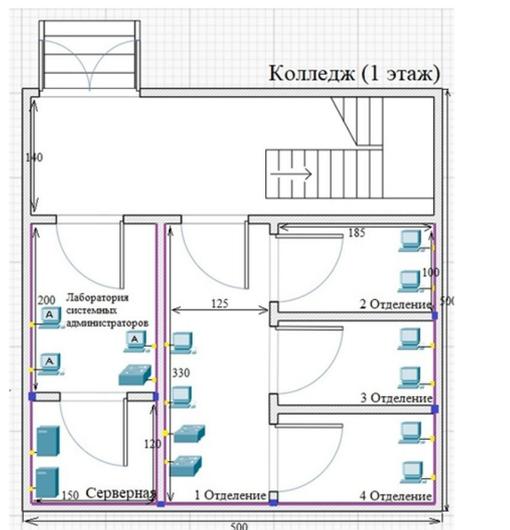


Витая пара



Кросс-кабель Ethernet

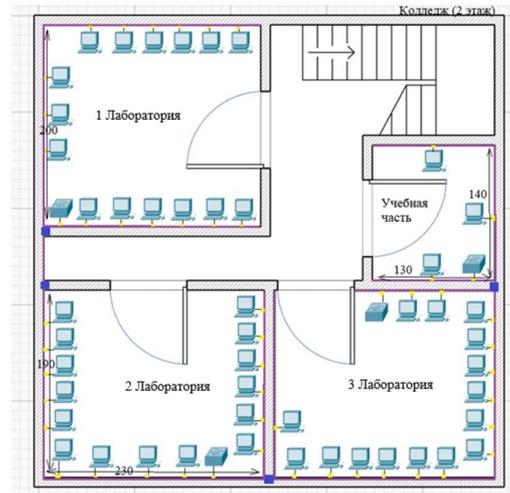
Размещение оборудования на 1 этаже учебного заведения



Условные обозначения



Размещение оборудования на 2 этаже учебного заведения



Условные обозначения



Характеристика выбор и закупка маршрутизаторов



Cisco - 2960-16TT

Характеристика выбор и закупка маршрутизаторов



Tp-link T3700G-52TQ

Учебные компьютеры и периферийные устройства



Учебные компьютеры и периферийные устройства



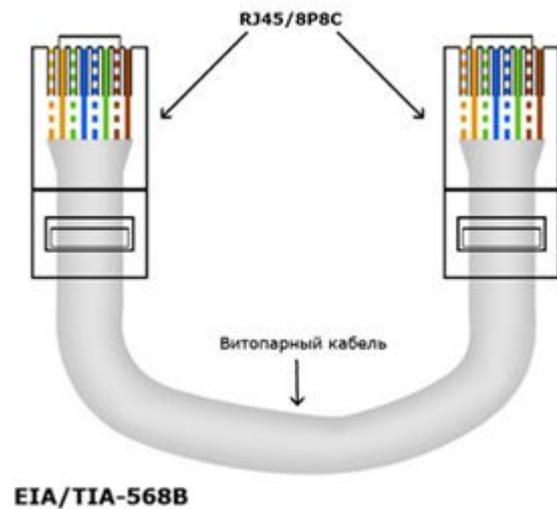
Рабочая станция для системных администраторов



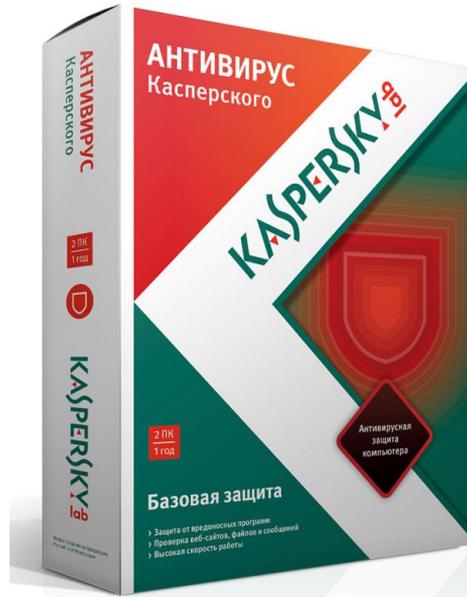
Сервер



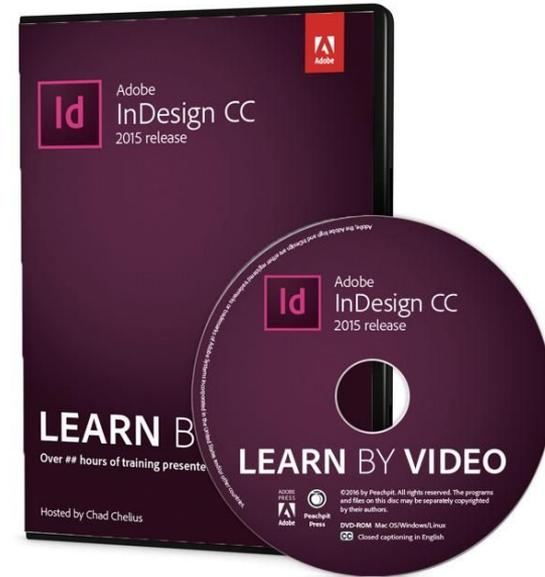
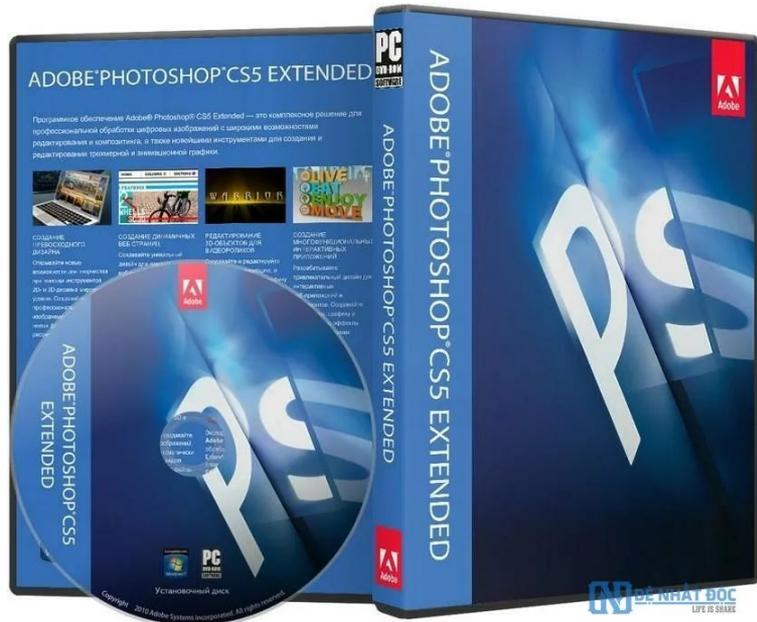
Линии связи



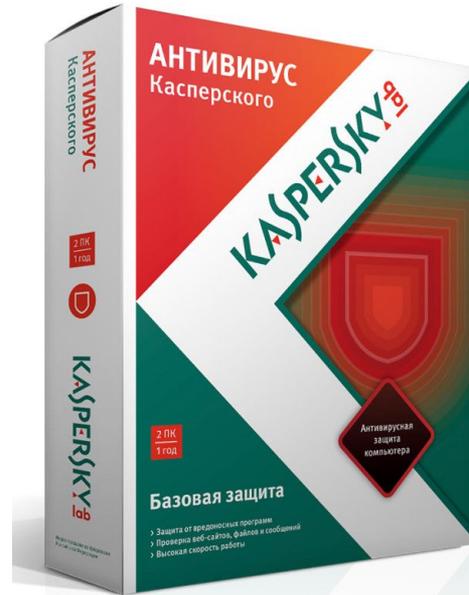
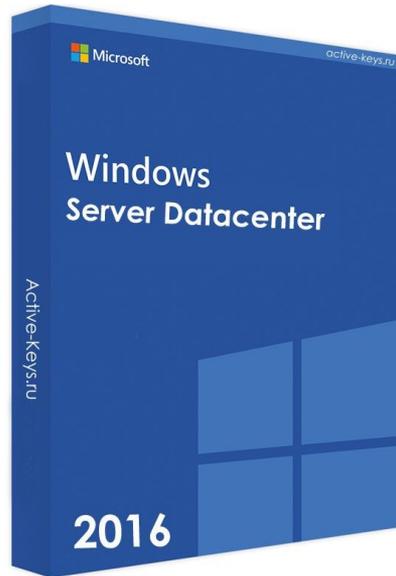
Операционная система и ПО для учебного ПК



Операционная система и ПО для учебного ПК



Операционная система и антивирусное ПО для рабочей станции системных администраторов



Заключение

В процессе выполнения проекта была спроектирована локальная вычислительная сеть учебного заведения. Были рассмотрены план здания, размещение оборудования, общие характеристики здания, были оговорены нормы расположения рабочих мест, размеры сквозных отверстий в стенах. Был рассмотрен ежедневный мониторинг сети предприятия с использованием специализированного ПО для мониторинга за компонентами сети.

Стоимость ЛВС составила 16525068 руб.



**Московский
колледж
транспорта**