

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.

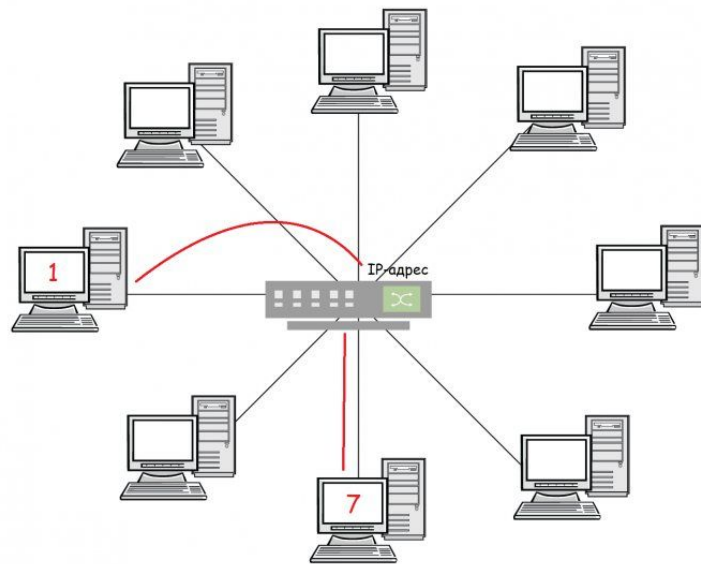


**Московский  
колледж  
транспорта**

# Задачи

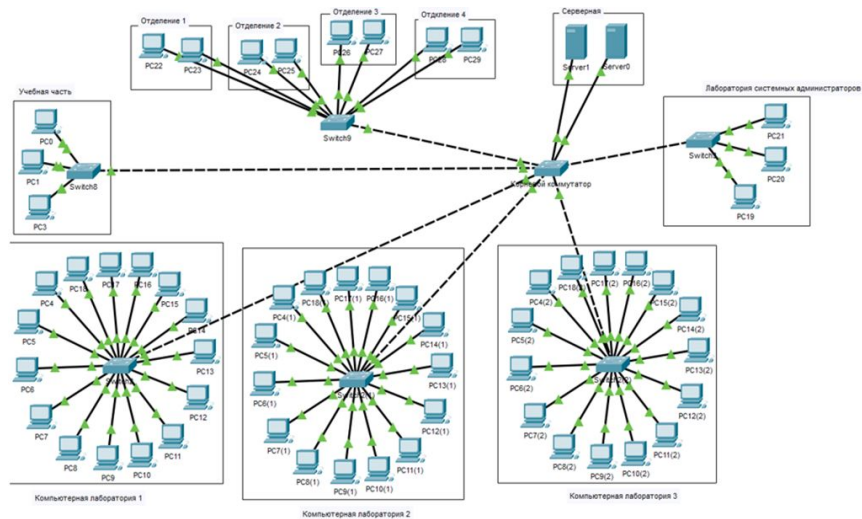
- Проект ЛВС учебного заведения, в котором имеется: учебная часть (3 компьютера), 4 отделения (по 2 компьютера), 3 компьютерные лаборатории (по 15 компьютеров), лаборатория системных администраторов (3 компьютера) и серверная (2 сервера, отдельная комната).
- Расстояние между комнатами от 4 до 50 метров.

# Выбор информационной сети для составления проекта



Топология "Звезда"

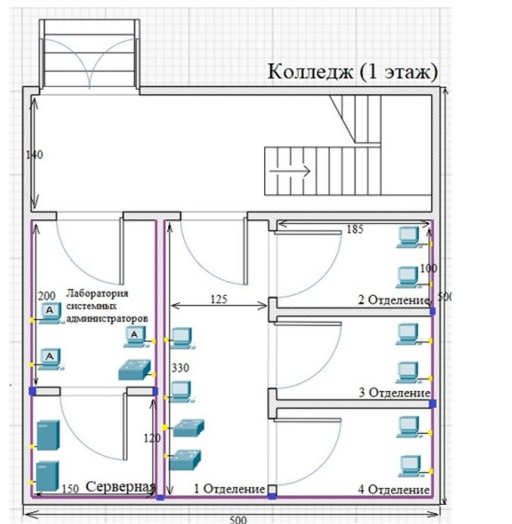
# Карта сети



## Условные обозначения



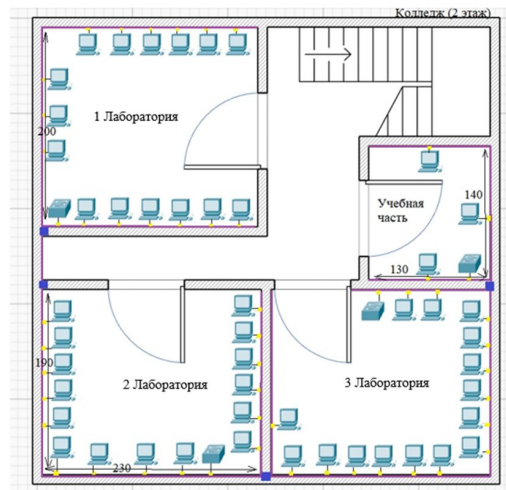
# Размещение оборудования на 1 этаже учебного заведения



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



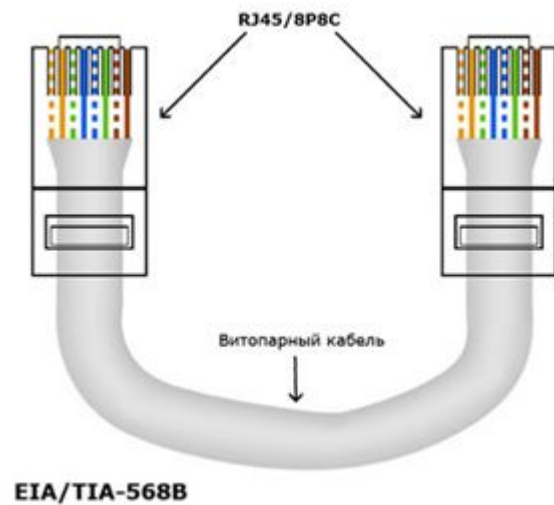
# Рабочая станция для системных администраторов



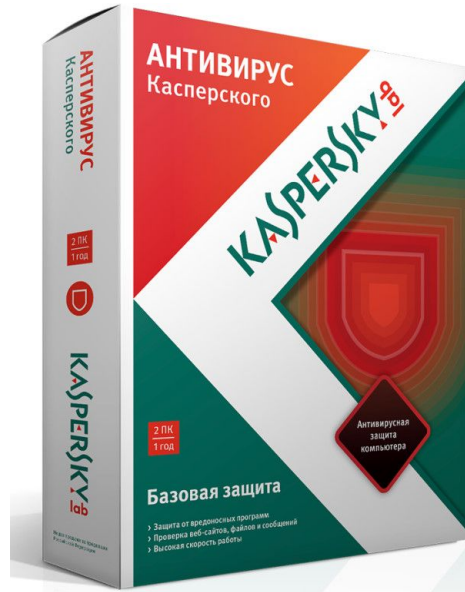
# Сервер



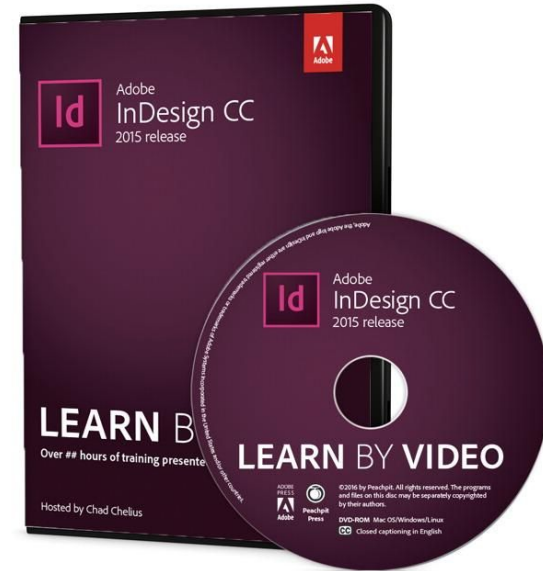
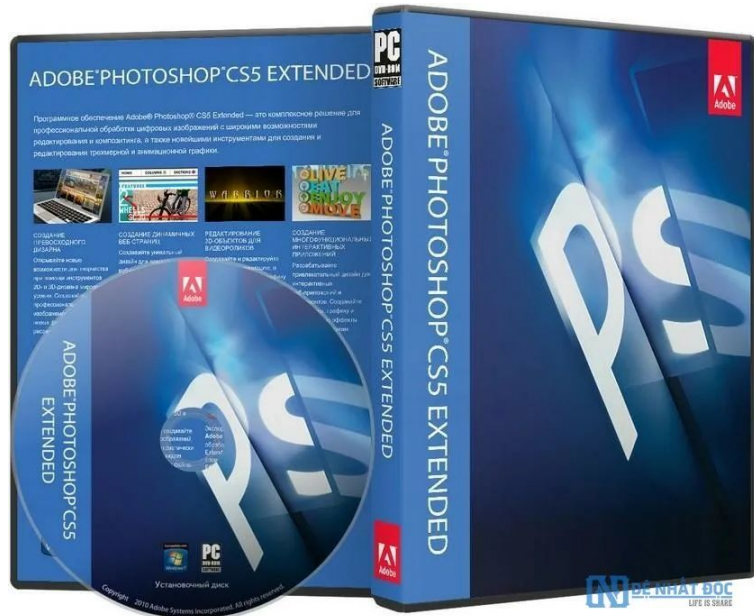
# Линии связи



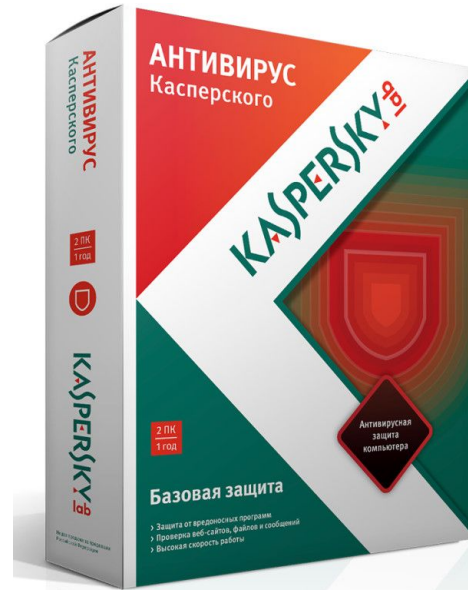
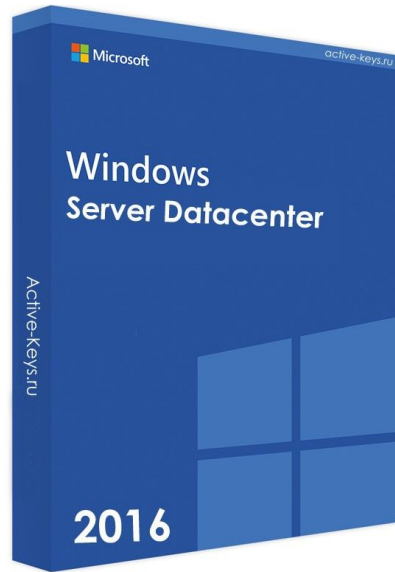
# Операционная система и ПО для учебного ПК



# 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**