**Анализ потребностей**

На заводе мебели предусмотрено: офис и цех.

В офисе 1 рабочий компьютер для директора, 1 рабочий компьютер для секретаря, 3 рабочих компьютеров для финансового отдела,2 рабочих компьютера бухгалтерии, 2 рабочих компьютера для отдела кадров, должен быть предусмотрен выход в сеть Internet.

Разработать:

1.разработка локальной сети для завода, занимающейся производством мебели

2.изучение принципов построения локальных вычислительных сетей, выбора соответствующего сетевого оборудования

3.разработать прокси-сервера по принципу белого списка.

4.сетевые карты

Функцию маршрутизатора выполняет машина с тремя сетевыми интерфейсами:

1. Для соединения главного свитча;

2. Для WAN соединения;

3. Для Internet соединения.

Для обеспечения работы локальной сети также необходим DHCP -сервер, раздающий IP-адреса по машинным именам.  
Для обеспечения нужд завода необходима локальная сеть с выходом в интернет только для авторизированных пользователей финансового отдела и бухгалтерии, директор, секретарь.  
Ограничение доступа в интернет будет осуществляться при помощи прокси-сервера, неавторизированные пользователи доступ в интернет получать не будут.

Рабочие станции разделены на 4 отдела: отдел кадров , отдел с секретарем и директором, финансовый отдел, отдел бухгалтерии. Каждый отдел снабжён свитчём, куда подключены рабочие компьютеры

Белый список:

1) Стахановец.рф

2) Яндекс. Поиск

3) Яндекс. Касса

4) Reformal.ru

5) Консультант плюс