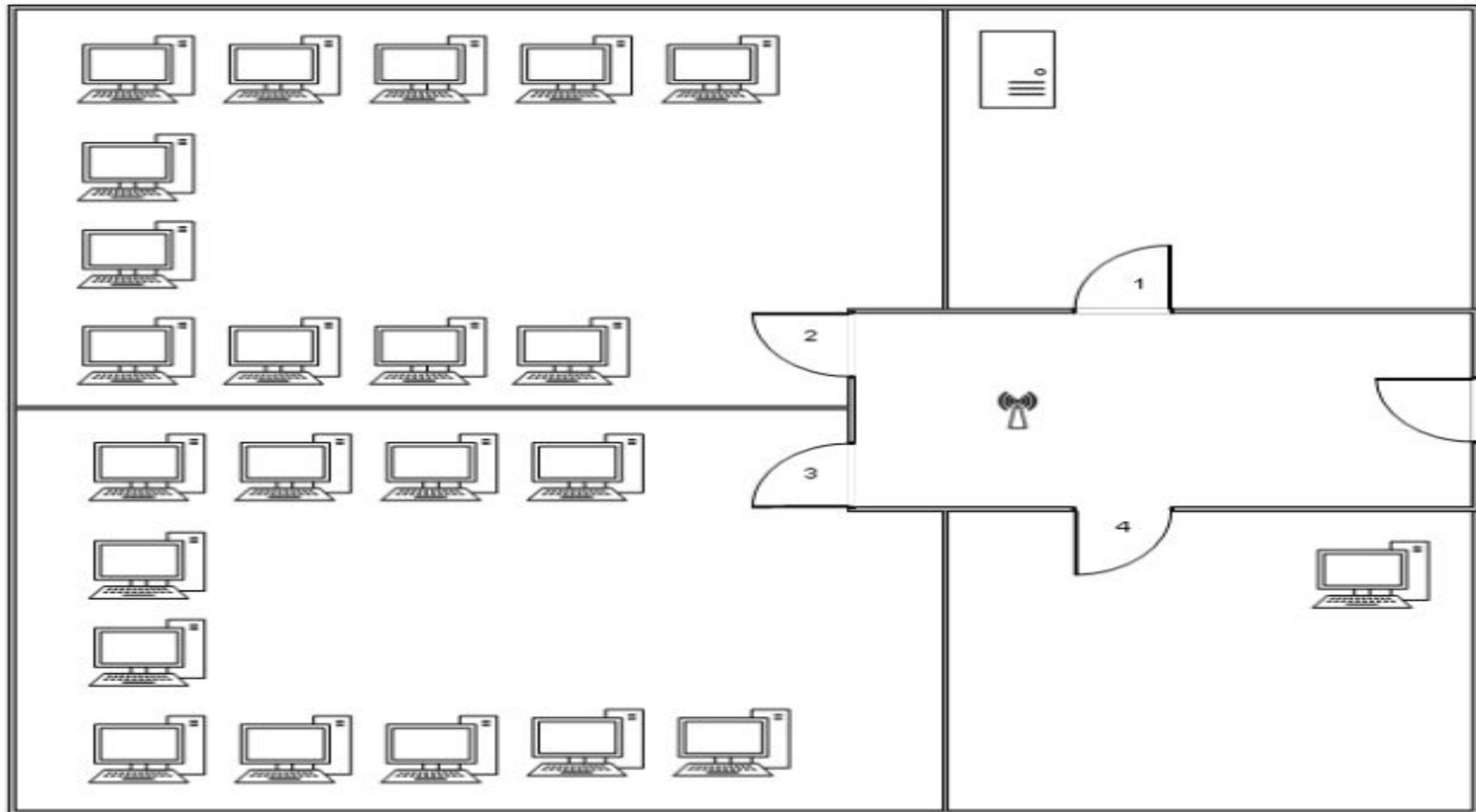




**Задание по проектированию
сети.**

**Разработка технического
предложения локально-
вычислительной сети центра
тестирования ГИБДД**



- ▶ Сетевая архитектура Token Ring - кольцевая сеть, в которой принцип передачи данных основан на том, что каждый узел кольца ожидает прибытия некоторой короткой уникальной последовательности битов – маркера – из смежного предыдущего узла. Она обладает свойствами отказоустойчивости. В некоторых случаях обнаруженные ошибки в работе сети устраняются автоматически, например может быть восстановлен потерянный маркер. В других случаях ошибки только фиксируются, а их устранение выполняется вручную обслуживающим персоналом.

- Методом доступа является маркер что присуще технологии token ring
- Кабелем берем витую пару так как она подходит под нашу сетевую архитектуру и является лучшим выбором для локальной сети.
- ОС – Windows 10 home на ПК для тестирования, Microsoft Windows Server CAL 2019 MLP для сервера, Windows 10 Pro для преподавателей

Расчетная часть

1. 480 000 рублей выделено на 24 ПК. На закупку ПК представленного ниже уйдет 436 776 рублей. Укладываемся в бюджет

ПК DEXP Aquilon O254



Рассрочка 0-0-12 или Выгода 1 800 Р

Выгодные комплекты



Код товара: 4865582

Intel Pentium Gold G6405, 2x4.1 ГГц, 4 ГБ DDR4, SSD 120 ГБ,
Windows 10 Pro [подробнее](#)

DEXP

Сравнить

★★★★★ 36

6



18 199 Р ~~19 999~~

или 1 667 Р/мес.



Купить

В наличии:
в 5 магазинах

Пункты выдачи:
доступны

Доставим на дом:
за 2 часа

Аксессуары

Гарантия: 24 мес.

Услуги

Аналоги

Клавиатура проводная
Logitech K120 [920-...



Купить

899 Р

Мышь проводная
Aceline CM-503BU...



Купить

250 Р

Все аксессуары

2. Сервер. С выделенным нам бюджетом на сервер в размере 60 000 рублей, это единственный сервер который мы можем себе позволить, поэтому выбирать не приходится, берём. Со своими небольшими задачами он прекрасно справится. **58 370 x2 = 116 740р**

Ноутбуки и компьютеры / Серверы и СХД / Серверы / SUPERMICRO /

Платформа SuperMicro SYS-5019S-L RAID 1x200W

Код товара: 381011

61 940 ₽ +584 бонуса

58 370 ₽

 В корзину



 от 5296 ₽ / месяц 

 Доставка недоступна

Самовывоз

из 3 магазинов и пунктов выдачи с 30 июня и позже



3. 2x Коммутатор TP-Link TL-SG116

4 450 x2 = 8900



неуправляемый, настенный, настольный, 100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек, 16 port [подробнее](#)



Сравнить

★★★★★ 85

99,80



4 450 Р

от 434 Р/мес.



Купить

В магазинах:
1 июля (пт)

Пункты выдачи:
доступны

Доставим на дом:
1 июля (пт)

Аксессуары

Гарантия: 36 мес.

Аналоги

Патч-корд DEXP
HtsPcUSt5E100



Купить

440 Р

Коннектор RJ45
FinePower RJ45 кат.5е...



Купить

99 Р

Все аксессуары

Код товара: 8145206

4. Комплект видеонаблюдения Ginzzu WiFi НК-428W x1 = 13 399р

Скидка за отзыв: вернуть 1 000 Р



размещение камер - на улице, камер в комплекте - 2
подробнее

Сравнить ★★★★★ 8 1

13 399 Р
дрп. скидка 1 000 Р

В магазинах: 26 июня (вс) | Пункты выдачи: доступны | Доставим на дом: 26 июня (вс)

Аксессуары | Гарантия: 12 мес. | Аналоги

6 ТБ Жесткий диск WD Purple Surveillance... 20 999 Р

IP-камера HiWatch DS-1456 9 999 Р

Код товара: 8191130

5. 4x МФУ лазерное Pantum M6500W. 12 999 x2 = 51 996р



Выгодные контакты



Код товара: 1042221

черно-белая печать, А4, 1200x1200 dpi, ч/б - 22 стр/мин (А4), PANTUM
Wi-Fi, USB подробнее

Сравнить ★★★★★ 1.5k 99,12 19

12 999 Р
от 1 267 Р/мес.



Купить

Wi-Fi: есть нет

В наличии:
в 12 магазинах

Пункты выдачи:
доступны

Доставим на дом:
за 2 часа

Аксессуары

Гарантия: 24 мес.

Аналоги

Картридж лазерный
Pantum PC-211EV...



Купить **3 699 Р**

Тонер Pantum PC-211RB
+ чип черный



Купить **899 Р**

Все аксессуары

6. 2x 66.2" Интерактивная доска Classic Solution Dual Touch V66

39 999 x2 = 79 998



Код товара: 1086999

4:3, доска активная, пользователей - 2, USB подробнее

Classic Solution

Сравнить нет отзывов

39 999 Р

Требуется предоплата



Купить

В магазинах:
26 июня (вс)

Доставим на дом:
26 июня (вс)

Гарантия: 12 мес.

Аналоги

- Гарантия от производителя 12 мес. 0 Р
- Доп. гарантия + 12 мес. 5 200 Р **эко**
- Доп. гарантия + 24 мес. 7 200 Р

Подробнее

7. x2 Проектор Rombica Ray Box W1 [MPR-W760].

10 999 x2 = 21 998

3D



LCD, 1280x720, 2000:1, 2500 лм, Wi-Fi, 1.42 кг [подробнее](#)

rombica
digital view

Сравнить

★★★★☆ 75

4



10 999 ₺
от 1 072 ₺/мес.



Купить

В наличии:
в 2 магазинах

Пункты выдачи:
доступны

Доставим на дом:
за 2 часа

Аксессуары

Гарантия: 12 мес.

Аналоги

100" Экран для
проектора Rombica...



Купить

2 199 ₺

Крепление для
проекторов DEXP PM-...



Купить

2 299 ₺

Все аксессуары

Код товара: 4730748

8. Кабель витой пары 100м. 1 499р



UTP, 4, кат. 5е, одножильный, проводник - омедненный алюминий, 100 м, в помещении подробнее



Сравнить

★★★★★ 31

🛡️ 100

💬 1



1 499 ₺



Купить

В наличии:
в 2 магазинах

Пункты выдачи:
доступны

Доставим на дом:
за 2 часа

Аксессуары

Аналоги

Коннектор RJ45
FinePower RJ45 кат.5е...



Купить

99 ₺

Инструмент для обжима
TALON TOOL HT-N5684R



Купить

510 ₺

Все аксессуары

Код товара: 1383918



Таким образом, на закупку оборудования у нас ушло 178 390р, что означает, что на установку и обслуживание остаётся 121 640р, что в свою очередь означает, что мы хорошо уложились в выделенный нам бюджет.

В системе есть всё необходимое для комфортной сдачи экзамена начинающим водителям, и всё необходимое для их контроля экзаменаторами.

Использованные источники:

1. <https://www.dns-shop.ru>

2. <https://www.citilink.ru>