**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Факультет «Информационных систем и технологий»

Кафедра «Информационных управляющих систем»

Направление подготовки: Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Интеллектуальные информационные системы и Технологии

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4**

по дисциплине: Информационные технологии  
на тему: **«Разработка ИТ-инфраструктуры предприятия малого бизнеса»**

|  |  | Выполнил студент группы ИСТ-312  *Кандиков М.В.* | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Фамилия И. О.* | |
|  |  | Руководитель | *ассистент* |
| *оценка* |  |  | *уч. степень, уч. звание* |
|  |  | *Климов А. М.* | |
| *дата, подпись* |  | *Фамилия И. О.* | |

Санкт-Петербург

2024

1. **Описание направлений деятельности ООО «Койко-Место»**

ООО «Койко-Место» является агентством недвижимости, специализирующимся на подборе и продаже жилой и коммерческой недвижимости в Санкт-Петербурге. Основные направления деятельности компании включают:

* **Подбор недвижимости**: Помощь клиентам в поиске подходящей жилой или коммерческой недвижимости, исходя из их требований и бюджета. Специалисты компании предоставляют информацию о текущих предложениях на рынке, организуют просмотры объектов и консультируют по вопросам, связанным с покупкой или арендой недвижимости.
* **Оценка недвижимости**: Профессиональная оценка рыночной стоимости объектов недвижимости для различных целей, включая покупку, продажу, аренду и страхование. Оценщики компании используют современные методы и инструменты для точного определения стоимости недвижимости.
* **Юридические услуги**: Комплексное сопровождение сделок с недвижимостью, включая подготовку и проверку договоров, юридическую экспертизу документов, регистрацию прав собственности и решение правовых вопросов. Юристы компании обеспечивают безопасность и прозрачность всех сделок, минимизируя риски для клиентов.

Компания «Койко-Место» активно внедряет современные информационные технологии для повышения эффективности своей деятельности. В офисе работают 10 сотрудников, каждый из которых оснащен современным компьютером, что позволяет обеспечивать высокую производительность и оперативность работы.

| Должность | Количество | Зарплата(руб.) |
| --- | --- | --- |
| **Генеральный директор** | 1 | 120000 |
| **Главный бухгалтер** | 1 | 90000 |
| **Старший менеджер по продажам** | 1 | 80000 |
| **Менеджер по продажам** | 4 | 60000 |
| **Специалист по ИТ** | 1 | 70000 |
| **Юрист** | 1 | 80000 |
| **Офис-менеджер** | 1 | 50000 |
| **Итого:** | **10** | **730000** |

Таблица 1 – Штатное расписание.

**Должностные обязанности:**

**1. Генеральный директор**

* Руководство компанией, определение стратегического направления развития.
* Принятие ключевых решений, касающихся деятельности компании.
* Контроль за финансовыми потоками и бюджетированием.
* Представление компании на переговорах с ключевыми партнерами и клиентами.
* Утверждение кадровых решений и управление командой топ-менеджеров.

**2.** **Главный бухгалтер**

* Ведение бухгалтерского учета в полном объеме.
* Подготовка и сдача налоговой отчетности.
* Управление финансовыми документами и контролирование всех финансовых операций.
* Обеспечение соблюдения налогового законодательства и оптимизация налогообложения.
* Взаимодействие с налоговыми органами и другими контролирующими инстанциями.

**3.** **Старший менеджер по продажам**

* Координация работы команды менеджеров по продажам.
* Разработка и внедрение стратегий по увеличению продаж.
* Проведение тренингов и обучений для новых сотрудников.
* Анализ и контроль выполнения планов продаж.
* Работа с ключевыми клиентами и разрешение сложных ситуаций.

**4.** **Менеджеры по продажам**

* Поиск и привлечение новых клиентов.
* Проведение переговоров и презентаций объектов недвижимости.
* Подготовка и сопровождение сделок с недвижимостью.
* Оказание консультационных услуг клиентам по вопросам покупки, продажи и аренды недвижимости.
* Выполнение планов продаж и отчетность по выполненной работе.

**5.** **Специалист по ИТ**

* Администрирование и поддержка локальной сети компании.
* Установка, настройка и обслуживание компьютерного оборудования и программного обеспечения.
* Обеспечение безопасности данных и защита информации от несанкционированного доступа.
* Решение технических проблем пользователей и консультирование по вопросам работы с ИТ-ресурсами.
* Ведение учета ИТ-оборудования и программного обеспечения.

**6.** **Юрист**

* Консультирование клиентов по юридическим вопросам, связанным с недвижимостью.
* Подготовка и проверка договоров купли-продажи, аренды и других юридических документов.
* Юридическая экспертиза объектов недвижимости.
* Представление интересов компании в суде и других государственных органах.
* Сопровождение сделок с недвижимостью и обеспечение их правовой чистоты.

**7.** **Офис-менеджер**

* Организация работы офиса и обеспечение его бесперебойного функционирования.
* Ведение делопроизводства и документации.
* Организация встреч и прием посетителей.
* Заказ и учет офисных принадлежностей и оборудования.
* Поддержание порядка и чистоты в офисе.

1. **Организационная структура ООО «Койко-Место»**

****

Рисунок 1 – Организационная структура ООО «Койко-Место»

**3. Определение конфигурации и расчет стоимости компьютеров ООО «Койко-Место»**

| **Офисный ПК** | | Логотип DNS (ДНС) / Магазины / TopLogos.ru   |  | | --- | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование и характеристики** | цена #1, руб |
| CPU | [Intel Core i3-10100 BOX](https://www.dns-shop.ru/product/226029ee0964ed20/processor-intel-core-i3-10100-box/) | 12 299 ₽ |
|  | Характеристики: тип поставки: BOX, Серия Core i3, Сокет LGA 1200, Ядро Intel Comet Lake-S, Кол-во ядер 4, Кол-во потоков 8, Техпроцесс 14 нм, Тактовая частота 3,6 ГГц, Встроенная в процессор графика Intel UHD Graphics 630 |
| Motherboard | [GIGABYTE H470M H](https://www.dns-shop.ru/product/5a0d42b4a5e0ed20/materinskaa-plata-gigabyte-h470m-h/) | 6 499 ₽ |
|  | Характеристики: Сокет LGA 1200, Чипсет Intel H470, Micro-ATX, PCI Express 3.0, Количество слотов памяти 2, Звуковая схема 7.1, WI-FI -, Bluetooth - |
| RAM | [GeIL Orion [GOG416GB3200C16BDC]](https://www.dns-shop.ru/product/f93aaa81304ded20/operativnaa-pamat-geil-orion-gog416gb3200c16bdc-16-gb/characteristics/) | 4 299 ₽ |
|  | Характеристики: Тип памяти DDR4, Форм-фактор памяти DIMM, Объем модуля памяти 8 ГБ, Количество модулей в комплекте 2 шт, Тактовая частота 3200 МГц |
| HDD | [WD Blue 500 ГБ](https://www.dns-shop.ru/product/697312722e1430b1/500-gb-zestkij-disk-wd-blue-wd5000azlx/) | 3 499 ₽ |
|  | Характеристики: Объем HDD 500 ГБ, Объем кэш-памяти 32 МБ, Интерфейс SATA III |
| Корпус | [AeroCool CS-1103](https://www.dns-shop.ru/product/45b28e5b56851b80/korpus-aerocool-cs-1103-accm-pc1001411-cernyj/) | 2 999 ₽ |
|  | Характеристики: Типоразмер корпуса Mid-Tower, Форм-фактор совместимых плат Standard-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX, Форм-фактор совместимых блоков питания ATX |
| БП | [AeroCool VX PLUS 400W](https://www.dns-shop.ru/product/2c6b401f0c703330/blok-pitania-aerocool-vx-plus-400w-vx-400-plus/) | 2 555 ₽ |
|  | Характеристики: Мощность 350 Вт, Форм-фактор ATX, Основной разъем питания 20 + 4 pin |
| Монитор | [23.8" Монитор Xiaomi Mi Desktop Monitor 1С](https://www.dns-shop.ru/product/97e1f257e04d3332/238-monitor-xiaomi-mi-desktop-monitor-1s-cernyj/) | 9 999 ₽ |
|  | Характеристики: Диагональ экрана (дюйм) 23,8", Максимальное разрешение 1920x1080, Тип подсветки матрицы LED, Технология изготовления матрицы IPS, Соотношение сторон 16:9, Яркость 250 Кд/м², Контрастность 1000:1 |
| DVD-RW | [DVD-RW ASUS DRW-24D5MT](https://www.dns-shop.ru/product/f1e9b6dc68343330/privod-dvd-rw-asus-drw-24d5mt/) | 2 299 ₽ |
|  | Характеристики: 5.25", Интерфейс SATA, CD-R 48x, DVD+R 24x, DVD+R DL 8x, DVD+RW 8x, DVD-R 24x, DVD-RAM 5x, DVD-R DL 8x, DVD-RW 6x |
|  | **ИТОГО:** | 44 448 ₽ |

Таблица 2 – Конфигурация Офисного Компьютера.

Для работы каждого сотрудника потребуется офисный компьютер, поэтому цена покупки всех компьютеров для предприятия будет равна: 11\*44392 = 488312 рублей.

**4. Определение стоимости оргтехники и оборудования для нужд ООО ООО «Койко-Место»**

| **Оборудование** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Цена | Количество | | Стоимость |
| [Принтер лазерный Xerox B310](https://www.dns-shop.ru/product/8345ea88144ced20/printer-lazernyj-xerox-b310/) | 14 199 ₽ | 3 | | 42 357₽ |
| Характеристики: Тип-принтер лазерный, Технология печати-лазерная, Максимальный формат печати- A4, Цветность печати-черно-белая. |  | | | |
| [SMT-i3105 Телефон Samsung Sip](https://cbm.company/catalog/detail/smt-i3105-telefon-samsung-sip-poe-5-programmiruemykh-klavish/) | 2 941₽ | 10 | | 29 410₽ |
| Характеристики:  Количество номеров быстрого набора-5,  Громкая связь- есть. |  | | | |
| [МИНИ ATC SAMSUNG OFFICESERV 7070](https://atsvoffice.ru/katalog/ats-serii-ofceserv/mini-atc-samsung-officeserv-7070) | 39 500₽ | 1 | | 39 500₽ |
| Емкость одного узла до 52 внутренних телефонов, Беспроводная сеть. |  | | | |
| [МФУ лазерное HP LaserJet Pro](https://www.dns-shop.ru/product/d6e155b014b5ed20/mfu-lazernoe-hp-laserjet-pro-4103fdw/) | 74 299 ₽ | 1 | | 74 299 ₽ |
| Характеристики:  Функции устройства: копир, принтер, сканер, факс, Технология печати- лазерная |  |  | |  |
| [МФУ лазерное Pantum](https://www.dns-shop.ru/product/862b4d5965d43332/mfu-lazernoe-pantum-m6502w/) | 13 499 | 1 | | 13 499 ₽ |
| Функции устройства: копир, принтер, сканер |  |  | |  |
| **ИТОГ:** | | | 199 065₽ | |

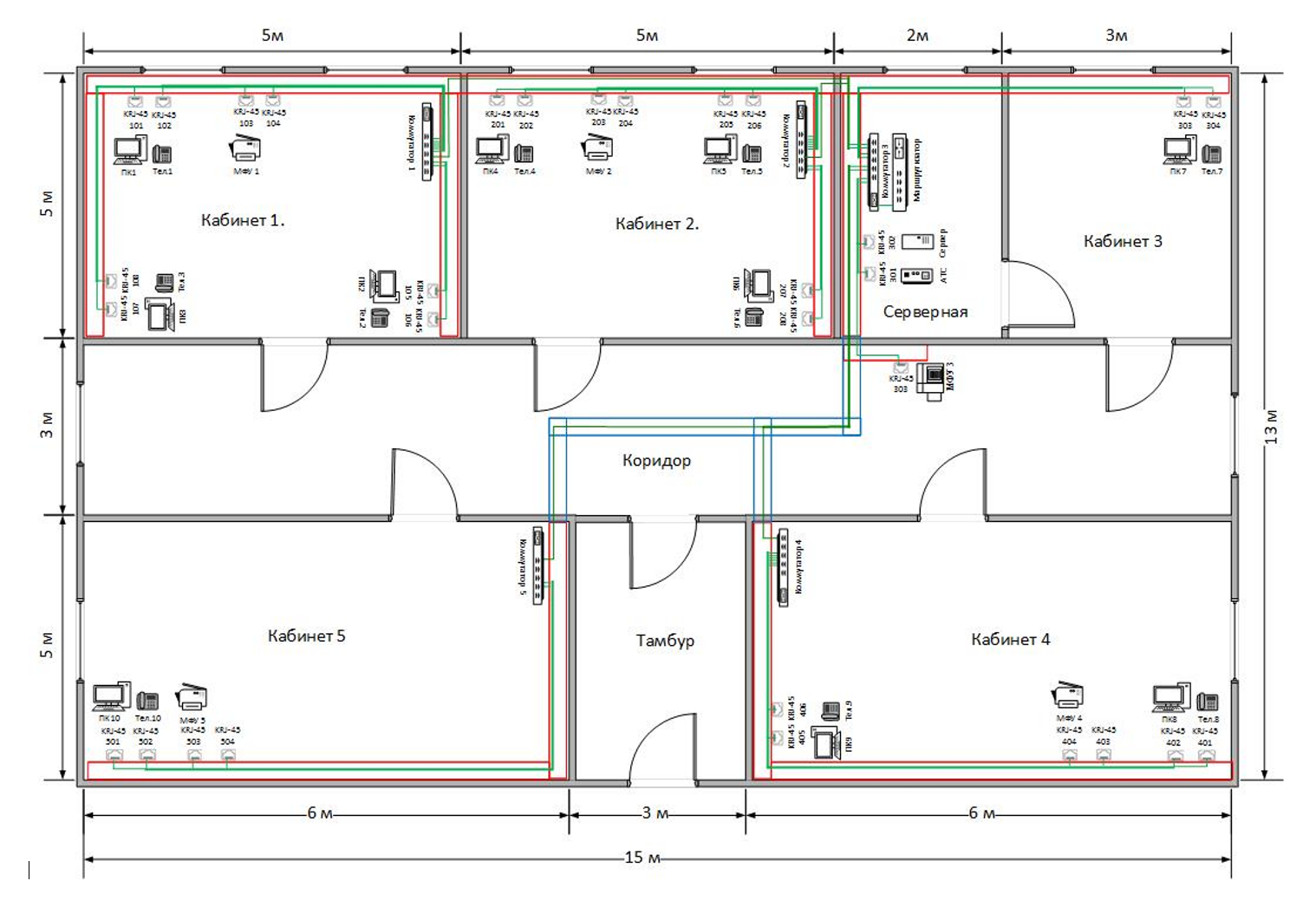
Таблица 3- Определение стоимости оборудования.

**5.** **Определение стоимости программного обеспечения (ПО) необходимого для работы компьютеров ООО «Койко-Место»**

| Наименование: | Цена: | Количество: | Стоимость: |
| --- | --- | --- | --- |
| [ПО Microsoft Win Pro 11](https://spb.xcom-shop.ru/microsoft_windows_10_professional_32-bit64-bit_russian_russia_usbbox_728719.html) | 25 380₽ | 10 | 253 800₽ |
| [Kaspersky Premium](https://www.kaspersky.ru/premium) | 3 119₽ | 10 | 3 119₽ |
| [Microsoft Windows Server 2022 Standard](https://keysoft.store/windows/buy-microsoft-windows-server-2022-Standard-key) | 2 890₽ | 2 | 5 780₽ |
| [Microsoft Office 2021 Professional Plus](https://ms-windows.com/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=mk_windows_new_103844882&utm_content=16114104951&utm_term=---autotargeting&etext=2202.K2IwJP3TNkwqh0TY-BejqbC3Di8QuYAnX4eSWvzgSCSb_CZjbf9FEGqiJnkDFof8YnZhZ2Nzb3pobnJhdXRscA.895ba0581db0590a25ef4e8d1848d4c607294adb&yclid=8558513250008301567) | 2 150₽ | 10 | 21 500₽ |
| [1С: Бухгалтерия](https://market.yandex.ru/product--1s-upravlenie-nashei-firmoi-8-bazovaia-versiia-elektronnaia-postavka/1402175880?sku=101393400192&uniqueId=757098) | 3 098₽ | 1 | 3 098₽ |
| [КонсультантПлюс](https://24consultant.ru/#form-consult) | Ориентировочно стоимость одной лицензии 50 000 руб. | 1 | 50 000₽ |
|  |  |  |  |
| **ИТОГ:** | | | 337 297₽ |

Таблица 4- Стоимость программного обеспечения.

**6.Разработка плана помещений ООО «Койко-Место» с расстановкой оборудования.**

Рисунок 2 – план помещения.

**6.1 Расчет длины кабеля и кабеля канала.**

| Помещение | Составляющие (м) | Общая длина (м) |
| --- | --- | --- |
| Кабинет 1(кабель канал) | 5+5+5 | 15 |
| Кабинет 2(кабель канал) | 5+5 | 10 |
| Кабинет 3(кабель канал) | 3 | 3 |
| Серверная(кабель канал) | 2+5+2(от короба до потолочного лотка) | 9 |
| Коридор(потолочный лоток) | 1.5+4+1.5+1.5 | 8.5 |
| Коридор(кабель канал) | 1 | 1 |
| Кабинет 4(кабель канал) | 2(от потолочного лотка до короба)+5+6 | 13 |
| Кабинет 5(кабель канал) | 2(от потолочного лотка до короба)+5+6 | 13 |
| Итого: | | 72.5 |

Таблица 5 - Расчет длины кабель канала.

| Техническое средство | Длина: Оборудование-розетка (м) | Номер розетки | Длина: розетка (коммутатор) – коммутатор (м) | Имя/Номер Коммутатора | Общая длина (м) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кабинет 1 | | | | | |
| ПК (1) | 1 | 101 | 5+1 | Коммутатор 1 | 7 |
| Телефон (1) | 1 | 102 | 5+1 | Коммутатор 1 | 7 |
| МФУ 1 | 1 | 103 | 3+1 | Коммутатор 1 | 5 |
| Резерв | -- | 104 | 3+1 | Коммутатор 1 | 4 |
| ПК (2) | 1 | 105 | 5 | Коммутатор 1 | 6 |
| Телефон (2) | 1 | 106 | 5 | Коммутатор 1 | 6 |
| ПК (3) | 1 | 107 | 5+5+1 | Коммутатор 1 | 12 |
| Телефон (3) | 1 | 108 | 5+5+1 | Коммутатор 1 | 12 |
| Коммутатор1 | -- | -- | 1+5+2.5 | Коммутатор 3 | 8.5 |
| Кабинет 2 | | | | | |
| ПК (4) | 1 | 201 | 5+1 | Коммутатор 2 | 7 |
| Телефон(4) | 1 | 202 | 5+1 | Коммутатор 2 | 7 |
| МФУ (1) | 1 | 203 | 3+1 | Коммутатор 2 | 5 |
| Резерв | -- | 204 | 3+1 | Коммутатор 2 | 4 |
| ПК(5) | 1 | 205 | 1+1 | Коммутатор 2 | 3 |
| Телефон(5) | 1 | 206 | 1+1 | Коммутатор 2 | 3 |
| ПК(6) | 1 | 207 | 5 | Коммутатор 2 | 6 |
| Телефон(6) | 1 | 208 | 5 | Коммутатор 2 | 6 |
| Коммутатор 2 | -- | -- | 5+2.5 | Коммутатор 3 | 7.5 |
| Кабинет 3 | | | | | |
| Сервер | 1 | 301 | 2.5 | Коммутатор 3 | 3.5 |
| Телефонная станция | 1 | 302 | 2.5 | Коммутатор 3 | 3.5 |
| ПК (7) | 1 | 303 | 5+2.5 | Коммутатор 3 | 8.5 |
| Телефон (7) | 1 | 304 | 5+2.5 | Коммутатор 3 | 8.5 |
| Коридор | | | | | |
| МФУ 3 | 1 | 305 | 1+4 | Коммутатор 3 | 6 |
| Кабинет 4 | | | | | |
| Телефон (8) | 1 | 401 | 6+5 | Коммутатор 4 | 13 |
| ПК (8) | 1 | 402 | 6+5 | Коммутатор 4 | 13 |
| Резерв | -- | 403 | 4+5 | Коммутатор 4 | 10 |
| МФУ 4 | 1 | 404 | 4+5 | Коммутатор 4 | 10 |
| ПК (9) | 1 | 405 | 5 | Коммутатор 4 | 6 |
| Телефон (9) | 1 | 406 | 5 | Коммутатор 4 | 6 |
| Коммутатор 4 | -- | -- | 1+2(от короба до потолочного лотка)+1.5+1+1.5+2(от потолочного лотка до короба)+4 | Коммутатор 3 | 12 |
| Кабинет 5 | | | | | |
| ПК (10) | 1 | 501 | 6+5 | Коммутатор 5 | 12 |
| Телефон (10) | 1 | 502 | 6+5 | Коммутатор 5 | 12 |
| МФУ (2) | 1 | 503 | 4+5 | Коммутатор 5 | 10 |
| Резерв | -- | 504 | 4+5 | Коммутатор 5 | 10 |
| Коммутатор 5 | -- | -- | 1+2(от короба до потолочного лотка)+1.5+4+1.5+2(от потолочного лотка до короба)+4 | Коммутатор 4 | 16 |
| ИТОГО: | | | | | 276 |

Таблица 6 - Расчет длины кабеля.

**7.Расчет стоимости сетевого оборудования ООО «Койко-Место».**

| **Сетевое оборудование** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Цена | Количество | Стоимость |
| [Витая пара DEXP TP5cUUTP305G](https://www.dns-shop.ru/product/efde11b2615a3330/vitaa-para-dexp-tp5cuutp305g/) | 8 999₽ | 276м | 8 999₽ |
| Характеристики: Длина-305м, Тип витой пары-UTP, Категория-5е. |  |  |  |
| [Кабель-канал 100х60](https://market.yandex.ru/product--kabel-kanal-100kh60-l2000-bel-rexant-28-0060-2/1421577631?utm_term=14460811%7C1421577631&clid=1601&utm_source_service=web&utm_source=yandex&utm_medium=search&utm_campaign=ymp_offer_dp_stroika_model_9_bko_dyb_search_rus&utm_content=cid%3A83036755%7Cgid%3A5268345344%7Caid%3A14866367748%7Cph%3A4359609%7Cpt%3Apremium%7Cpn%3A1%7Csrc%3Anone%7Cst%3Asearch%7Crid%3A4359609%7Ccgcid%3A0&adjust_t=fs3pybh&adjust_ya_click_id=14165181453273661439&referrer=reattribution%3D1&yclid=14165181453273661439&src_pof=1648&offerid=TK5LDAfc77i4XoePapoYPA&extdata=CgUKAzczMRACGPnTvrEGUhZUSzVMREFmYzc3aTRYb2VQYXBvWVBBWAJiCjEyMTEzMzQ7MTE%3D&extdata_source=bs) | 1 500₽ | 73 000мм | 54 750₽ |
| Характеристики:  Материал- пластик, длина-2 000мм. |  |  |  |
| [Розетка Systeme Electric AtlasDesign](https://petrovich.ru/product/650614/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=SPB%7CDSA%7CGallery%7CNew%7C98369262&utm_content=gid%7C5418132310%7Cpos%7Cpremium8%7Csrc%7Cnone%7Cdvc%7Cdesktop%7Cad%7C15937566361&utm_term=5542902%7C%7Creg%7C%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3&utm_id=yandex_98369262&yclid=3715471248591421439) | 180₽ | 31 | 5 580₽ |
| Характеристики:  Вид розетки -Одиночный, Установка-Скрытая. |  |  |  |
| [Маршрутизатор TP-Link](https://www.dns-shop.ru/product/ea9cff417c7d526f/marsrutizator-tp-link-tl-r480t/) | 4 999₽ | 1 | 4 999₽ |
| Характеристики:  Общее количество портов-5, Скорость передачи по проводному подключению-100 Мбит/с |  |  |  |
| [Коммутатор TP-Link](https://www.dns-shop.ru/product/d72e61959d7c3330/kommutator-tp-link-tl-sg116e/?city=blagoveshensk&utm_campaign=webmaster_blagoveshchensk&utm_medium=cpc&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fproducts%2Fsearch%3Ftext%3D14%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2580%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B2%25D1%258B%25D0%25B9%2520%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25BC%25D0%25BC%25D1%2583%25D1%2582%25D0%25B0%25D1%2582%25D0%25BE%25D1%2580&utm_source=webmaster_blagoveshchensk) | 7 899₽ | 5 | 39 495₽ |
| Характеристики:  Количество LAN портов- 10  Внутренняя пропускная способность, в Гбит/с- 20. |  |  |  |
| [Проволочный лоток](https://www.vseinstrumenti.ru/product/provolochnyj-lotok-km-profil-100x35-l3000-stal-4mm-pl35-100-3000-otsink-km-lo0650-6796261/) | 766₽ | 35 000мм | 9 192₽ |
| Длина-3008 мм |  |  |  |
| **ИТОГ:** | | | 1. 015₽ |

**8.Распределение IP-адресов сетевого оборудования ООО «Койко-Место».**

| Сетевое оборудование | Номер розетки | IP адрес |
| --- | --- | --- |
| Сервер | 302 | 192.168.0.1 |
| ПК (1) | 101 | 192.168.0.2 |
| ПК (2) | 105 | 192.168.0.3 |
| ПК (3) | 107 | 192.168.0.4 |
| ПК (4) | 201 | 192.168.0.5 |
| ПК (5) | 205 | 192.168.0.6 |
| ПК (6) | 207 | 192.168.0.7 |
| ПК (7) | 303 | 192.168.0.8 |
| ПК (8) | 402 | 192.168.0.9 |
| ПК (9) | 405 | 192.168.0.10 |
| ПК (10) | 501 | 192.168.0.11 |
| МФУ (1) | 103 | 192.168.0.12 |
| МФУ (2) | 203 | 192.168.0.13 |
| МФУ (3) | 303 | 192.168.0.14 |
| МФУ (4) | 404 | 192.168.0.15 |
| МФУ (5) | 503 | 192.168.0.16 |

Таблица 7 - Таблица IP адресов сетевого оборудования.

Адрес сети IP телефонии определяется, как 192.168.1.0 с маской 255.255.255.0. В последнем разряде указываем адрес устройства IP телефонии (Таблица 8).

| Телефонное оборудование | Номер розетки | IP адрес |
| --- | --- | --- |
| АТС | 301 | 192.168.1.1 |
| Телефон (1) | 102 | 192.168.1.2 |
| Телефон (2) | 106 | 192.168.1.3 |
| Телефон (3) | 108 | 192.168.1.4 |
| Телефон (4) | 202 | 192.168.1.5 |
| Телефон (5) | 206 | 192.168.1.6 |
| Телефон (6) | 208 | 192.168.1.7 |
| Телефон (7) | 304 | 192.168.1.8 |
| Телефон (8) | 401 | 192.168.1.9 |
| Телефон (9) | 406 | 192.168.1.10 |
| Телефон (10) | 502 | 192.168.1.11 |

Таблица 8 - Таблица IP адресов телефонного оборудования.

**9.Вывод.**

Для создания организации требуется единоразово внести 1 877 689р. (687 377р. – оборудование, 337 297р. – ПО, 123 015р. – сеть).

Ежемесячные затраты составят 730 000р., что являются зарплатами сотрудников.