ВВЕДЕНИЕ

Компьютерная сеть — комбинация аппаратных средств, программного обеспечения и кабельной системы, которая служит для объединения нескольких компьютерных устройств. Под топологией вычислительной сети понимается конфигурация графа, вершинам которого соответствуют компьютеры сети (иногда и другое оборудование, например, концентраторы), а ребрам — физические связи между ними. Компьютеры, подключенные к сети, называют рабочими станциями или узлами сети. Конфигурация физических связей определяется электрическими соединениями компьютеров между собой и может отличаться от конфигурации логических связей между узлами сети. Логические связи представляют собой маршруты передачи данных между узлами сети и образуются путем соответствующей настройки коммуникационного оборудования.

Целью курсовой работы является применение на практике знаний, полученных в процессе изучения курса «Инфокоммуникационные системы и сети».

Задачами курсовой работы являются:

* ознакомление с технологиями построения ЛВС;
* изучение программно-аппаратной части ЛВС;
* вычисление пропускной способности сети;
* ознакомление с технологиями монтажа ЛВС и расчет экономических затрат на приобретение необходимого оборудования.

Список используемых сокращений

1 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИС

1.1 Анализ предметной области

Паспортный стол – отдельное подразделение, в задачи которого входит регистрация и учёт граждан по месту жительства, снятие с учёта, первичное оформление документов, удостоверяющих личность.

Паспортный стол в управляющей организации выполняет следующие основные функции и задачи:

* регистрационный учет граждан по месту жительства и месту пребывания;
* ведение паспортного учета жильцов.
* прием и проверка документов от граждан.
* выдача справок установленной формы;
* ведение картотеки в бумажном и электронном виде;
* составление и предоставление отчетности;
* передача документов и сведений в территориальные органы УФМС;
* оформление и выдача документов по регистрационному учету граждан;
* информационное взаимодействие с расчетными центрами управляющих компаний для актуализации данных по начислениям за ЖКУ;
* формирование различных списков и выборок для сторонних организаций.

Организационная структура - это формальная система, которая определяет, как управляются и координируются различные функциональные направления, подразделения и индивиды в организации. Организационная структура определяет иерархические отношения между сотрудниками, структуру управления, потоки коммуникации, полномочия и обязанности сотрудников.

На рисунке 1 представлена организационная структура



Рисунок 1 - Организационная структура

Начальник паспортного стола — это заведующий паспортным столом, который отвечает за организацию работы сотрудников, обеспечивает соблюдение законодательства, контролирует процесс выдачи документов и решает организационные вопросы.

IT-отдел — это подразделение компании, которое отвечает за всё, что касается информационных технологий.

Системный администратор — это специалист, который отвечает за работу информационной инфраструктуры организации.

1С-разработчик — это специалист, который создаёт и настраивает программные решения на платформе 1С.

Специалист технической поддержки — это эксперт, который помогает пользователям решать проблемы с программным обеспечением, оборудованием или интернет-сервисами.

Бухгалтерия — штатно-структурное подразделение хозяйствующего субъекта, предназначенное для аккумулирования данных о его имуществе и обязательствах.

Старший бухгалтер — это управляющий среднего звена в бухгалтерии, который следит за финансовой и хозяйственной деятельностью предприятия и возглавляет один из отделов: расчётный, финансовый, производственный, налоговый и т. д.

Бухгалтер — это специалист, который ведёт бухгалтерский и налоговый учёт, готовит отчётность для государственных органов и взаимодействует с ними, обрабатывает платежи.

Паспортисты - это сотрудники, работающие в паспортных столах или отделах и выполняющие оформление и выдачу паспортов, регистрация граждан по месту жительства, введение паспортного учета, проверка и обработка документов, предъявляемых для регистрации, выдача различных справок.

Распределение сети на подсети является важной практикой в организации компьютерных сетей по нескольким причинам:

* повышение безопасности;
* улучшение управляемости;
* повышение производительности;
* логическое разделение ресурсов.