**Доклад**

1. Целью данной выпускной квалификационной работы является проектирование и внедрение комплексной автоматизации магазина строительных материалов.

Задачи ВКР:

1. Выполнить анализ магазина строительных материалов, как объекта автоматизации;
2. Выполнить эскизное проектирование и осуществить выбор компонентов автоматизации магазина;
3. Спроектировать системы автоматизации магазина;
4. Внедрить разработанные системы автоматизации.
5. Изучив систему документооборота, были выделены следующие основные этапы:

В оптовой торговле:

При розничной торговле:

1. К основным целям внедрения автоматизированных систем относятся:

Основными критериями автоматизированных систем являются:

1. Общие требования к учетной системе:
2. К основным целям внедрения системы учета товара являются:
3. К основным целям внедрения системы безопасности (видеонаблюдения) относятся:
4. Основные требования к системе безопасности(видеонаблюдения):
5. При организации системы телекоммуникаций были обозначены следующие критерии выбора:
6. Система IP-телефониипозволяет решить следующие задачи:
7. На данном слайде, мы видим общую схему структуры автоматизации учетной деятельности. Схема строится по топологии звезда. Имеется основной сервер организации, к которому по защищенному каналу VPN через протокол RDP подключаются другие филиалы. Для организации локальной сети был проведен поиск и анализ необходимого оборудования, его последующая коммутация и настройка на объекте. Более детально можно ознакомиться в пояснительной записке.
8. На рынке представлен огромный выбор программных продуктов учета товаров и услуг. Для анализа и сравнения были выбраны наиболее подходящие под нужды организации. Это:
9. Основными критериями при выборе системы автоматизации являются:
10. Для выбора наиболее подходящей системы автоматизации учета товаров по основным критериям, был применен метод анализа иерархий(Саати).

Метод представляет собой шкалу результата сравнения пар альтернатив, где 1 это…

2 это…

3 это…

1. По итогам сравнения мы получили следующую оценку функцию полезности программных продуктов…
2. Далее был проведен анализ стоимости программ и функции полезности и получены следующие результаты:

Наиболее подходящей под нужды организации оказался программный продукт 1С управление торговлей.

1. «1С управление торговлей» позволяет автоматизировать следующие направления хозяйственной деятельности:
2. Для обеспечения порядка и безопасности на территории организации, была разработана и внедрена система видеонаблюдения. При проектировании системы видеонаблюдении, учитывались такие факторы, как расположение камер, высота потолков, углы обзора, освещенность и т.д. Для организации системы видеонаблюдения был проведен поиск и анализ необходимого оборудования, его последующая коммутация и настройка на объекте. Более детально можно ознакомиться в пояснительной записке.
3. Для обеспечения создания IP - телефонии (облачной АТС) необходимо смонтировать и подключить в коммутационном ящике VOIP шлюз и подключить его к маршрутизатору компании для доступа в глобальную сеть.

Для организации системы ip телефонии был проведен поиск и анализ необходимого оборудования, его последующая коммутация и настройка на объекте. Более детально можно ознакомиться в пояснительной записке.

1. Одним из наиболее эффективных методов достижения экономической выгоды, является полный анализ затрат.

При расчёте тотальной стоимости владения, как правило, используется модель жизненного цикла

1. **Проектирование системы – это многоэтапная деятельность, все этапы которой обеспечиваются соответствующими средствами.**
2. **Внедрение систем автоматизации заключается в установке необходимого оборудования, установке программного обеспечения на него, их конфигурирование и запуск, демонстрацию.**
3. **Главная задача этапа освоение – приобретение достаточных знаний, умений и навыков эксплуатирующим систем персоналом.**
4. **Обслуживание систем автоматизации решает задачу поддержания всех систем в работоспособном состоянии.**
5. Модель полной стоимости владения позволяет учесть все затраты, связанные с владением систем автоматизации на всех этапах ее жизненного цикла. Это наиболее комплексный и объективный подход.