**ОТЧЕТ ПО ИТОГОВОЙ РАБОТЕ**

**АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**Предметная область**: Компания по продаже медицинского оборудования

**Работу выполнил**: Грищенко Максим Иванович

**Специальность**: Информационные системы и программирование

**Группа**: И-21

**Работу проверил**: Градовец Николай Николаевич

**Дата выполнения**: 17.01.2024

**Выполнение работы**

***Задание 1***

Компания осуществляет продажу медицинского оборудования и сервисное обслуживание уже проданных моделей мед. оборудования.

***Задание 2***

Компания по продаже медицинского оборудования – Компания, занимающаяся продажей, доставкой и обслуживанием медицинского оборудования. Медицинская техника повышает точность исследований и эффективность лечебных процедур, что может спасти тяжелобольных пациентов, либо ускорить выздоровления больных. Медицинское оборудование является основой здоровой жизни, без него будет крайне трудно.

Медицинское оборудование – изделие медицинской техники, предназначенные для диагностики, лечения, реабилитации и уход за больными. Такие приборы часто контактируют с людьми и мед. персоналом, из-за этого они должны отвечать самым строгим стандартам безопасности и качества. Медицинская техника повышает точность исследований и эффективность лечебных процедур, что может спасти тяжелобольных пациентов, либо ускорить выздоровления больных, оно является основой здоровой жизни, без него будет крайне трудно выполнять какие-либо операции или тесты.

К медицинской технике относится:

1. Диагностическая – аппараты для ультразвукового исследования, рентгена, техники для снятия показания деятельности сердца и другое.
2. Терапевтическая – аппараты для измерения давления или фонендоскоп.
3. Хирургическая – набор инструментов, необходимых для операции и оборудования для поддержания жизнеспособности организма во время операционного вмешательства.
4. Лабораторная – техника для точнейших анализов (пример: анализ крови).
5. Транспортная – средство перемещение (носилки, каталки) пациента или материалов (органы, плазма и т.п) для операции.

Дополнительное медицинское оборудование:

1. Медицинские мониторы, при которых можно отслеживать малейшие изменения в организме пациента и вывод давления, пульса и тому подобное.
2. Аппараты для искусственной вентиляции лёгких или диализы (для правильного функционирования лёгких).
3. Аппараты стерилизации и дезинфекции (аппарат обеззараживание, стерилизаторы и оборудование на ультрафиолете).

Организационная структура – в компании есть администрация, отдел продаж, отдел поставок, сервисный центр и техническая поддержка, сотрудники.

Подчинённость - Компания может быть подчинена большее крупной медицинской компании, либо же быть независимой.

***Задание 3***

Генеральный директор

Операторы тех. поддержки

Техническая поддержка

Работники сервисного центра

Сервисный центр

Главный бухгалтер

Отдел снабжения

Директор

Бухгалтерия

Экономист

Руководитель отдела снабжения

Отдел маркетинга

Отдел продаж

Менеджер по маркетингу

Продавец

Менеджер по продажам

Менеджер по закупкам

Курьер

***Задание 4***

В результате анализа предметной области, для автоматизации будет создана база данных.

В ней будет располагаться информация о технике с категориями (например, диагностическая техника, лабораторная техника и т.п.) медицинского оборудования, название, количество и цена. Также там будет находиться информация о клиентах и заказах. В качестве защиты от утери данных будут созданы резервные копии. Итоговый продукт будет представлять собой базу данных, целью которой является упрощение поиска информации о технике, клиентах, заказах, складах и сотрудниках.

***Задание 5***

Программный продукт будет востребован для заказчика, так как база данных даёт доступ к информации о продукте и клиенте с заказом. Функционал:

1. Доступ к информации – расположение информации в базе данных позволит оперативно получить нужную информацию.
2. Редактирование информации – сотрудник может изменять информацию в базе данных в любой момент времени без ограничений.
3. Добавление информации - сотрудник может добавить новые данные в базу данных

***Задание 6***

Комплекс технических средств для внедрения и использования программного продукта:

1. Средства компьютерной техники: Компьютер (ПК) или Ноутбук.
2. Средства коммуникационной техники: Интернет-соединение.
3. Средства организационной техники: Мышь, Клавиатура.
4. Средства оперативной полиграфии: Принтер.
5. Системное ПО: Windows 10, Microsoft Office