|  |
| --- |
| «Утверждаю»  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_ Петров Е.Г.  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  **Техническое задание**  на разработку «Компания по производству и продаже оборудования для добычи нефти и газа»  г. Альметьевск, 2023  Содержание |

1. **Введение**

Работа выполняется в рамках проекта «Производство и продажа оборудования для добычи нефти и газа».

**Анализ предметной области**

**2. Основание для разработки**

2.1. Основанием для данной работы служит договор № 1234 от 10 января 2023 г.

2.2. Наименование работы: «Компания по производству и продаже оборудования для добычи нефти и газа».

2.3. Исполнители: ОАО «КПД».

2.4. Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

Создание модуля для производства и продажи оборудования для добычи нефти и газа.

**4. Технические требования**

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

− принятие и обработка заявки от Заказчика;

− хранение заявок от Заказчиков в базе данных;

− выдачу рекомендаций по использованию необходимого оборудования;

− консультация со специалистом на протяжении всего заказа;

− дистанционное подписание договора на заказ оборудования;

− отслеживание доставки оборудования Заказчику.

По отдельному запросу осуществляются разработка индивидуального оборудования.

В конце отчетного периода система должна архивировать данные.

4.1.2. Организация входных и выходных данных.

Исходные данные в систему поступают в виде значений, заполненных Заказчиком. Эти значения отображаются на компьютере диспетчера. После анализа поступившей информации диспетчер связывается и подтверждает поступившую информацию. После обсуждения всех деталей заказа диспетчер контролирует транспортировку продукта из диспетчерского пункта и контролирует показатели, действующие на всем пути продукта. Возможна также установка некоторого оборудования компанией ,осуществляющей заказ.

Основной режим использования системы — ежедневная работа.

4.2. Требования к надежности.

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств.

Для работы системы должен быть выделены ответственные диспетчеры. Требования к составу и параметрам технических средств уточняются на этапе консультирования.

4.4. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 10/ 8.

4.5. Требования к транспортировке и хранению. Программа поставляется на лазерном носителе информации.

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде. Непосредственно оборудование поставляется компанией, осуществляющей заказ.

4.6. Специальные требования:

− программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) квалификации;

− ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно;

− язык программирования - по выбору исполнителя, должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с некоторыми видами периферийного оборудования.

**5. Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

**6. Технико-экономические показатели**

Эффективность системы определяется удобством использования системы для клиентов, а также экономической выгодой, полученной от внедрения аппаратно-программного комплекса.

**7. Порядок контроля и приемки**

После передачи Исполнителем оборудования, Заказчик имеет право на гарантию в течение 1 месяца с даты подписания договора. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется исправить неисправность или обменять на новый.

**8. Календарный план работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Изучение предметной области. Проектирование системы. Разработка предложений по реализации системы | 12.01.2023- 01.02.2023 | Предложения по работе системы. Акт сдачи-приемки |
| 2 | Разработка программного модуля | 01.02.2023- 31.07.2023 | Программный комплекс, решающий поставленные задачи. Акт сдачи-приемки |
| 3 | Тестирование и отладка модуля. Внедрение системы. | 01.08.2023- 30.11.2023 | Готовое программное обеспечение. Программная документация. Акт сдачи - приемки работ |

Руководитель работ Чеснокова В. С.