# Используемые сокращения

Таблица 1 Используемые сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Аббревиатура** | **Полное наименование** |
| ООО | Общество с ограниченной ответственностью |
| АТК | Автоматизированный технический комплекс |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 1. Общие сведения

## 1.1. Наименование системы

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью Shiny

Краткие наименования: ООО Shiny

## 1.2. Основания для проведения работ

Все документы предоставлены для ООО Shiny на основе договора №0034357 от 23.05.2022

## 1.3. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика

Заказчик: Жданцев Кирилл Николаевич

Адрес фактический: г. Москва, ул. Нежинская, д.7

Телефон: +7 (977) 258-68-92

Организация разработчика: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

Разработчик: Королёв Егор Владиславович

Адрес фактический: г. Москва, ул. Нежинская, д.7

Телефон: +7 (977) 703-84-49

## 1.4. Плановые сроки начала и окончания работы

Начало работы: 23.05.2022

Окончание работы: 23.05.2022

## 1.5. Источники и порядок финансирования

Источники финансирования: Стипендиальный фонд МПТ при РЭУ им. Г.В. Плеханова; финансы, предоставленные ООО Shiny

## 1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Работы по автоматизации информационной системы сдаются разработчиком полностью соответствии с календарным планом Проекта. По окончании разработчик сдает заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определён Договором №0034357.

# 2. Назначение и цели создания системы

## 2.1. Назначение системы

ИС предназначена для хранения организованной информации и сотрудниках, что повысит эффективность работы за счёт удобного интерфейса, упорядоченных и сортированных данных.

## 2.2. Цели создания системы

ИС предназначена для автоматизации систем ювелирной мастерской.

# 3. Характеристика объектов автоматизации

ООО Shiny. представляет собой организацию, предоставляющие услуг ремонта ювелирный изделий. Для улучшения качества работы ему необходима автоматизация некоторых видов деятельности и структурирования результатов работы различных отделов.

На рисунке 1 представлена схема отделов, работа которых подлежит автоматизации.



Рисунок 1 - схема автоматизированных отделов организации.

В таблице 2 описаны структурные подразделения, подлежащие автоматизации.

Таблица 1 - Таблица автоматизированных подразделений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Структурное подразделение** | **Наименование процесса** | **Возможность автоматизации** | **Решение об автоматизации в ходе проекта** |
| Администрация | Решение вопросов об организации деятельности трудового коллектива | Есть | Создание базы данных о Сотрудниках |
| Отделение бухгалтерии | Развитие и совершенствование образовательно-воспитательной деятельности | Есть | Создание базы данных с ежемесячными отчётами бухгалтерии |
| Мастерская | Работа по заказам | Есть | Создание базы данных с информации о изделиях. |
| Главный ювелир | Непосредственное руководство над выполнением заказов, проверка качества выполненной работы, выполнение особых заказов | Невозможна | - |
| Ювелир | Выполнение заказов | Невозможен | - |
| Главный бухгалтер | Формирование отчётов | Невозможен | - |
| Бухгалтер | Работа с отчётами | Невозможен | - |
| Заместитель директора | Руководство в случае отсутствия директора | Невозможен | - |
| Администратор | Заполнение служебной документации | Невозможен | - |

# 4. Требования к системе

## 4.1. Требования к функциональности

1. Ввод и вывод данных;
2. Добавление данных;
3. Хранение данных;
4. Изменение данных;
5. Автоматизированная обработка информации.

## 4.2. Требования к удобству использования ИС

1. Наличие подсказок для пользователя;
2. Удобное отображение данных из БД;
3. Грамотное размещение используемых объектов на форме;
4. Читабельность текста;
5. Интуитивно понятный интерфейс.

## 4.3. Требования к видам обеспечения

В таблице 3 указаны необходимые для стабильного функционирования информационной системы минимальные характеристики аппаратного и программного обеспечения.

Таблица 3 Требования к АО и ПО

| **Наименование** | **Описание** |
| --- | --- |
| Операционная система | MS Windows 7 / 10 |
| Объем оперативной памяти | 4 GB ОЗУ |
| Объем жесткого диска | 8 GB |
| Видеокарта | NVIDIA GT 440 |
| Процессор | Intel core i3 и выше |

# 5. Состав и содержание работ по созданию системы

Работы по разработке ИС осуществляются в несколько этапов:

1. Разработка эскизного проекта. (Разработка предварительной версии информационной системы, утверждение с заказчиком).
2. Проектирование. (Проектирование базы данных и будущего интерфейса).
3. Разработка технического проекта. (Разработка информационной системы).
4. Разработка рабочей документации. (Разработка руководства пользователя и руководства администратора).
5. Адаптация программ. (Внесение изменений в целях функционирования ИС на конкретных технических средствах или программах пользователя).
6. Тестирование итоговой ИС. (Проверка соответствия между реальным и ожидаемым поведением системы).
7. Сдача системы в эксплуатацию. (Ввод системы в действие).

Конкретные сроки выполнения стадий и этапов разработки и создания ИС определяются разработчиком.

# 6. Порядок контроля и приёмки системы

## 6.1. Виды и объем испытаний системы

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания.

Состав, объем и методы предварительных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Рабочая документация».

2. Опытная эксплуатация.

Состав, объем и методы опытной эксплуатации системы определяются документом «Программа опытной эксплуатации», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие».

3. Приемочные испытания.

Состав, объем и методы приемочных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие» с учётом результатов проведения предварительных испытаний и опытной эксплуатации.

## 6.2. Требования к приемке работ

Силами заказчика должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

1. Осуществлена подготовка помещения для размещения АТК системы в соответствии с требованиями;
2. Осуществлена закупка и установка необходимого АТК;
3. Организовано необходимое сетевое взаимодействие;
4. Организован доступ к базам данных источников;
5. Организовано участие всех необходимых лиц для проведения испытаний.

Результаты проведённых испытаний должны быть оформлены в соответствующих документах.

# 7. Требования к объекту автоматизации к вводу системы в действие

## 7.1. Технические мероприятия

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо провести следующие технические мероприятия:

1. Подготовить помещения для размещения специального оборудования;
2. Закупить и установить необходимое для корректной работы системы оборудование.

## 7.2. Организационные мероприятия

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо провести следующие организационные мероприятия:

1. Выделить ответственных за корректную работу и обучение сотрудников специалистов со стороны заказчика;
2. Организовать необходимое сетевое взаимодействие;
3. Организовать необходимый доступ к базам данных.

## 7.3. Изменения в информационном обеспечении

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо разработать и утвердить регламент подготовки и публикации данных из систем-источников.

# 8. Требования к документированию

Вместе с разработанной информационной системой должна быть создана разработчиком и предоставлена заказчику следующая документация:

1. Техническое задание;
2. Руководство пользователя;
3. Руководство администратора.

# 9. Политика создания документа

Техническое задание разработано на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ.

Режим доступа: свободный. URL: <https://goo.su/8mv1>

1. ГОСТ 19.201-78. Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

Режим доступа: свободный. URL: <https://goo.su/8mv>

1. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

Режим доступа: свободный. URL: <https://goo.su/8mUZ>

1. ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.

Режим доступа: свободный. URL: <https://goo.su/8muY>

1. ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов.

Режим доступа: свободный. URL: <https://clck.ru/E2dSE>

Вывод: В ходе проделанной работы было создано техническое задание.