**Приложение А Техническое задание**

**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«ШАШЛЫЧНАЯ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.С Александрова) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (М.В Моисеев) |

Иркутск 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**Приложение А Техническое задание** 3](#_Toc115193477)

[**1 Общие сведения** 5](#_Toc115193478)

[**2 Назначение и цели создания системы** 5](#_Toc115193479)

[**3 Требования к системе в целом** 5](#_Toc115193480)

[**3.1 Требования к структуре и функционированию системы** 5](#_Toc115193481)

[**3.2 Требования к надежности** 6](#_Toc115193482)

[**3.3 Требования к безопасности** 6](#_Toc115193483)

[**3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и** 6](#_Toc115193484)

[**хранению компонентов системы** 6](#_Toc115193485)

[**4 Требования к документированию** 7](#_Toc115193486)

[**5 Состав и содержание работ по созданию системы** 7](#_Toc115193487)

**1 Общие сведения**

Наименование работы: информационная система «Шашлычная».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, отделения ИКТ, группы ПКС-19-1, Моисеев М.В.

Разработка информационной системы проходит в рамках курсового проекта по МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения», на основании приказа №37-у от 12 сентября 2022 года.

Сроки разработки информационной системы с 12.09.2022 по 06.12.2022 года.

**2 Назначение и цели создания системы**

Назначение информационной системы «Шашлычная» заключается в хранении информации о заказах, бухгалтерии, сотрудников организации и блюдах. Для главного администратора организации необходимы такие функции, как добавление заказа, изменение заказа, регистрация новых сотрудников. Для работников – добавление заказа, изменение заказа.

**3 Требования к системе в целом**

**3.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Функции информационной системы:

1. раздел «Заказы»;
   1. создание нового заказа;
   2. отображение информации о заказах;
   3. поиск заказа по определённому фильтру;
   4. редактирование заказа;
2. раздел «Сотрудники»;
   1. отображение информации о сотрудниках;
   2. регистрация нового сотрудника;
   3. удаление сотрудника;
3. раздел «Блюда и оборудование»;
   1. отображение информации о блюде;
   2. добавление нового блюда;
   3. отображение информация об оборудовании;
   4. добавление нового оборудования;
4. Раздел «Услуги»;
   1. отображение информации об услугах.

**3.2 Требования к надежности**

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных и реализовать валидность полей. Входные данные поступают в виде значений c клавиатуры. Эти значения отображаются в отдельных полях таблицы.

**3.3 Требования к безопасности**

Для обеспечения безопасности в информационной системе, необходимо реализовать разграничение прав доступа.

**3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и**

**хранению компонентов системы**

Минимальные системные требования для рабочей станции:

1. Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;
2. Оперативная память: 512 Мб;
3. Жёсткий диск: 150мб;
4. Операционная система: Windows, Linux, MacOS.

**4 Требования к документированию**

Основным документам, регламентирующими использование информационной системы является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку информационной системы является техническое задание.

**5 Состав и содержание работ по созданию системы**

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию информационной системы

Таблица 1 – Плановые сроки по созданию информационной системы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание этапа или стадии  выполнения КП | Сроки выполнения | | Форма  отчетности |
| Начало | Окончание |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, описание области применения, исследование предметной области) | 12.09.22 | 21.09.22 | План КП |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 22.09.22 | 26.10.22 | пункты ТЗ, некоторые пойдут в ПЗ |
| 3 | Проектирование программного обеспечения.  (разработка структурной и функциональной схемы ПО, проектирование базы данных (инфологическое, ER-модель, физическая модель) | 27.09.22 | 25.10.22 | Проект разработки, Глава в ПЗ |
| 4 | Разработка (программирование) и отладка программного продукта | 26.10.20 | 28.11.20 | Программный продукт, Глава в ПЗ |
| 5 | Составление программной документации (оформление ПЗ, руководство пользователя и презентации) | 29.11.22 | 06.12.22 | ПЗ и ПЧ |
| 6 | Защита КП | 06.12.22 – 16.12.22 | | |