# Приложение А Техническое задание

**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«ФИТНЕС-КЛУБ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (М.А. Кудрявцева) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.А. Иванова) |

Иркутск 2022

**1 Общие сведения**

Наименование работы: информационная система «Фитнес-клуб».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, группы ПКС-19-1, Иванова А.А.

Разработка информационной системы проходит в рамках курсового проекта по МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения», на основании приказа №54-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 «Фитнес-клуб» заключается в хранении информации о клиентах, бухгалтерии, сотрудниках организации, предоставляемых услугах. Для главного администратора организации необходимы такие функции, как регистрация клиента, редактирование прайса услуг, а также скидок; регистрация новых сотрудников и назначения исполнителей. Для работников – регистрирование и оформление абонемента клиента, запись к массажисту и др. специалистам, редактирование прайса услуг, обновление клиентов в базе данных.

# 3 Требования к системе в целом

## **3.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Функции информационной системы:

1. раздел «Клиенты»;
   1. Регистрирование клиента и оформление абонемента;
   2. Отображение информации о клиенте и выбранных им услугах;
   3. поиск клиента по определённому фильтру;
   4. Изменение абонемента (выбор других услуг, заморозка);
2. раздел «Сотрудники»;
   1. отображение информации о сотрудниках;
   2. регистрация нового сотрудника;
   3. удаление сотрудника;
3. раздел «Прайс-лист»;
   1. отображение информации о предоставляемых услугах;
   2. добавление или изменение услуг;
   3. отображение информация об оборудовании и процессе проведения занятий;
   4. добавление нового оборудования.

**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 серверу**

* хранения настроек, информации о компьютерах и учетных записях пользователей в базе данных;
* добавления/удаления/изменения записей о соединениях;
* защиты информации от несанкционированного доступа;
* проверка корректности ввода данных;
* программа работает автономно;
* наличие интерфейса;
* добавлена поддержка русского языка.

**3.5 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 | Сроки выполнения | |
| Начало | Окончание |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, описание области применения, исследование предметной области) | 12.09.22 | 21.09.22 |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 22.09.22 | 26.09.22 |
| 3 | Проектирование программного обеспечения.  (разработка структурной и функциональной схемы ПО, проектирование базы данных (инфологическое, ER-модель, физическая модель) | 27.09.22 | 25.10.22 |
| 4 | Разработка (программирование) и отладка программного продукта | 26.10.22 | 28.11.22 |
| 5 | Составление программной документации (руководство пользователя) | 28.12.22 | 06.12.22 |