**1.4 Техническое задание**

**1.4.1 Введение**

**1.4.1.1 Наименование программного продукта**

**Наименование** – « Справочная система для учащихся»

**1.4.1.2 Ответственные лица**

**Разработчик:**Будяну Д.В.

**1.4.1.3 Сроки сдачи проекта**

22.11.2020-23.11.2020 г.

**1.4.1.4 Краткая характеристика области применения**

Программа предназначена для людей, которые хотятузнать информацию о специальностях.

**1.4.2 Основания для разработки**

**1.4.2.1 Основания для проведения разработки**

Основание для разработки является задание на практику на тему

« Справочная система для учащихся ». Тема согласована с

преподавателем, именуемым в дальнейшем заказчиком.

**1.4.2.2 Наименование и условное обозначение темы разработки**

**Наименование темы разработки -** « Справочная система для учащихся ». **Условное обозначение темы разработки (шифр темы) –**

«ССДУ».

**1.4.3 Требования к программе или программному изделию**

**1.4.3.1 Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих

функций гостя:

1) Просмотр страниц;

2) Просмотр специальности;

3) Просмотр расписания;

4) Просмотр контактов;

5) Просмотр новостей ;

Администратор (права администратора представлены всему персоналу

организации):

1) Добавление новой информации (новости, стоимость обучения)

2) Удаление информации (удаление ненужной или устаревшей

информации);

3) Редактирование новой информации (в случае опечатки или для

того,

чтобы дополнить какую-то информацию);

**1.4.4 Исходные данные**

Входные данные будут вноситься в базу данных, организованные в

файлы формата СУБД MySQL.

База данных «Звонков»

Данная база содержит следующие таблицы:

 Таблица «Клиенты»

 Таблица «Администраторы»

 Таблица «Страницы сайта»

 Таблица «Информация о дисциплине »

Ознакомиться можно в разделе «1.3 Модель данных», Приложении \_Б.

**1.4.5 Требование к надежности**

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год.

Резервирование данных осуществляет хостинг-провайдер. У администратора

сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Программа поставляется в виде веб-ресурса – на хостинге. Хостинг

позволяет создавать и хранить контент на сайте. Безопасный и бесплатный

хостинг Wix позволяет сосредоточиться на самом важном — создании сайта.

Все данные сайта защищены согласно международным стандартам.

Хостинг автоматически включается в момент публикации сайта.

Дополнительные настройки не требуются.

Wix включает до 500 МБ трафика. Если подключить премиум-план, то

получите до 50 ГБ в облачном хранилище и неограниченную пропускную

способность.

**1.4.5.1 Требование к обеспечению надежного (устойчивого)**

функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть

обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-

технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

 Организацией бесперебойного питания технических средств;

 Использование лицензионного программного обеспечения;

 Регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и

социального развития;

 Регулярным выполнением требований **ГОСТ 51188-98**. Защита

информации. Испытания программных средств на наличие

компьютерных вирусов.

Требования к обеспечению надежного (устойчивого)

функционирования программы не предъявляются.

**1.4.5.2 Время восстановления после отказа**

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания

технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не

крахом) операционной системы, не должно превышать 30 минут при условии

соблюдения условий технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью

технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не

должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей

технических средств и переустановки программных средств.

**1.4.5.3 Отказы из-за некорректных действий оператора**

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий

оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во

избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине

следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему

административных привилегий.

**1.4.6 Условия эксплуатации**

**1.4.6.1 Требование к видам обслуживания**

Веб-сайт требует проведение каких-либо видов обслуживания.

Администратор будет обновлять, редактировать и удалять какую-то

информацию на сайте.

**1.4.6.2 Требование к численности и квалификации персонала**

Минимальное количество персонала, требуемого для работы сайта,

должно составлять не менее 1 штатной единицы – системный администратор.

**1.4.6.3 Требование к составу и параметрам технических средств**

Доступ на данный сайт может осуществляться с помощью любого

компьютера и мобильного устройства. Для хорошей работы сайт нужен

устойчивое интернет-соединение.

**1.4.7.1 Требования к представлению сайта**

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать

целостный программный продукт данной предметной области, в котором все

компоненты будут сгруппированы по функциональному назначению. При

этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя.

Ознакомиться можно в разделе «2.4 Разработка пользовательского

интерфейса», Приложении \_.

**1.4.7.2 Требования к структуре сайта**

Все названия разделов сайта, приведенные ниже, являются условными

и могут корректироваться по соглашению с Заказчиком в ходе

проектирования. При помощи системы управления сайтом структура и

состав разделов сайта в дальнейшем могут быть изменены и дополнены.

Ознакомиться можно в Приложении \_.

**1.4.8 Требование к программной документации**

**1.4.8.1 Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

** Постановка задачи;**

** Модель данных;**

** Диаграмма вариантов использования;**

** Диаграмма последовательности;**

** Диаграмма компонентов;**

** Техническое задание;**

**1.4.9 Технико-экономические показатели**

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

Предполагаемое число использований программы в год – 365 сеансов

работы на одном рабочем месте.

**1.4.10 Стадии и этапы разработки**

Для отслеживания прогресса и анализа объема работ был использован

веб-ресурс Wrike. С его помощью можно быстро составить план разработки

проекта и отметить степень его готовности. Подробнее ознакомиться можно

в разделе «2.6 Разработка плана работы над проектом», Приложение «…»

**1.4.10.1 Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

** Разработка технического задания;**

** Рабочее проектирование;**

** Внедрение;**

**1.4.10.2 Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен

этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического

задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены

перечисленные ниже этапы работ:

** Разработка программы;**

** Разработка программной документации;**

** Испытание программы;**