**«УТВЕРЖДАЮ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

<Компания-исполнитель>

«\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Генеральный директор

<Компания-заказчик>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Иванов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На разработку официального сайта

Для компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«СОГЛАСОВАНО»

<Представители исполнителя>

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

<Представители заказчика>

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Бугуруслан, 2023

**Содержание**

Оглавление

[1.Введение 3](#_Toc154401475)

[2.Основания для разработки 3](#_Toc154401476)

[3.Назначение разработки. 3](#_Toc154401477)

[4.Требования к программе или программному изделию. 4](#_Toc154401478)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc154401479)

[4.2 Требования к надежности: 4](#_Toc154401480)

[4.3 Условия эксплуатации 4](#_Toc154401481)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств: 4](#_Toc154401482)

[4.5 Требования к маркировке и упаковке 4](#_Toc154401483)

[4.6 Требования к транспортированию и хранению 4](#_Toc154401484)

[4.7 Специальные требования 4](#_Toc154401485)

[5. Требования к программной документации: 4](#_Toc154401486)

[6. Технико-экономические показатели: 5](#_Toc154401487)

[7. Стадии и этапы разработки: 6](#_Toc154401488)

[8. Порядок контроля и приемки 8](#_Toc154401489)

## **1.Введение**

Наименование программы – «Тестирование студента».

Система «Тестирование студента» предназначена для тестирования студентов, состоящих в разных группах. Предполагаемая база данных содержит сведения о тестируемых студентах (ФИО, группа), дата тестирования и результаты тестирования (номер вопроса, номер выбранного ответа, верный или неверный был дан ответ), количество баллов, набранное студентом. Сведения о тестируемых студентах сохраняются и подсчитывается количество баллов, набранных студентом.

## **2.Основания для разработки**

Основанием для разработки является Договор 12 от 22.12.2023. Договор утвержден Директором ООО «Знания студента» Ивановым Иваном Ивановичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и Петровым Петром Петровичем (самозанятый), именуемым в дальнейшем исполнителем, 22.12.2023.

Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать и установить систему «Тестирование студента» на оборудовании Заказчика не позднее 29.12.2023, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 29.12.2023.

Наименование темы разработки – «Разработка информационно-справочной системы Тестирование студента».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «Тест-01».

## **3.Назначение разработки.**

Программа будет использоваться в колледжах двумя группами пользователей: преподаватель и студент.

Функциональное назначение:

Для студента, которому необходимо пройти тест программа предоставляет название теста, которое ему надо пройти, а также количество набранных баллов (отображение оценки) после завершения теста.

Для преподавателя программа позволяет помечать пройденные тесты как «тест пройден» (при прохождении теста) или «тест не пройден» (в случае, если тест не был пройден).

Эксплуатационное назначение:

Программа должна эксплуатироваться в телефоне студента. С правами преподавателя программа запускается на компьютере или телефоне преподавателя.

## **4.Требования к программе или программному изделию.**

**4.1 Требования к функциональным характеристикам:**

* Возможность хранения названия тестов, вопросов, иллюстраций к вопросам, вариантов ответов, ограничения времени на ответ, номера правильного ответа, количество баллов за правильный ответ.
* Возможность сохранения сведений о тестируемых студентах (ФИО, группа), дате тестирования и результатах тестирования (номер вопроса, номер выбранного ответа, правильность ответа), количество набранных баллов.

### **4.2 Требования к надежности:**

* Система должна обеспечивать корректное сохранение и загрузку данных о тестах, вопросах, ответах и результатов тестирования.
* Система должна быть стабильной и не вызывать сбоев

**4.3 Условия эксплуатации:**

* Программное обеспечение должно быть установлено на стабильном и надежном аппаратном обеспечении.
* Требуется наличие интернет-соединения для доступа к программной системе.

### **4.4 Требования к составу и параметрам технических средств:**

* Система должна быть совместима с операционными системами, на которых планируется ее использование.
* Требуется наличие достаточно мощного сервера для обработки и хранения данных.

**4.5 Требования к маркировке и упаковке:**

* Руководство пользователя должно быть включено в поставку программного обеспечения.

**4.6 Требования к транспортированию и хранению:**

* Программное обеспечение должно быть сохранено на надежном носителе данных.
* Данные, сохраненные в системе, должны быть регулярно резервированы и защищены от случайного удаления или повреждения.

**4.7 Специальные требования:**

* Система должна обеспечивать безопасность данных студентов и результатов тестирования.
* В системе должны быть реализованы соответствующие механизмы аутентификации и авторизации студентов и преподавателей.

### **5. Требования к программной документации:**

## Документация должна содержать инструкции по установке и использованию программы.

## Описание всех функций и возможностей программы.

## Информацию о системных требованиях и зависимостях.

## Примеры использования и сценарии работы с программой.

### **6. Технико-экономические показатели:**

* Стоимость разработки программного обеспечения;
* Ожидаемая экономия времени и ресурсов благодаря автоматизации тестирования;
* Ордерные расходы на поддержку и администрирование программы.

### **7. Стадии и этапы разработки:**

1. Анализ требований и составление спецификации.
2. Проектирование архитектуры программы.
3. Реализация программы и тестирование.
4. Документирование и подготовка к релизу.
5. Внедрение программы и обучение пользователей.
6. Оперативная поддержка и дальнейшее развитие программы.

### **8. Порядок контроля и приемки**

1. Тестирование программы на соответствие требованиям.

2. Предоставление программы заказчику для проверки.

3. Устранение замечаний и доработка программы при необходимости.

4. Повторное тестирование и окончательная приемка программы.