**«УТВЕРЖДАЮ» УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор Генеральный директор

<Компания-заказчик> <Компания-исполнитель>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Иванов «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 г.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На разработку официального сайта

Для компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«СОГЛАСОВАНО» «СОГЛАСОВАНО»

<Представители заказчика> <Представители исполнителя>

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Бугуруслан, 2023

**Содержание**

Оглавление

[1. Введение 4](#_Toc154137959)

[1.1 Цель разработки автоматизированной информационной системы "Учебная часть" 4](#_Toc154137960)

[1.2 Область применения системы 4](#_Toc154137961)

[1.3 Основные задачи системы 4](#_Toc154137962)

[2. Требования к системе 4](#_Toc154137963)

[2.1 Функциональные требования 4](#_Toc154137964)

[2.1.1 Ввод данных о студентах 4](#_Toc154137965)

[2.1.2 Редактирование информации в зачетной книжке 4](#_Toc154137966)

[2.1.3 Ведение базы данных по дисциплинам 4](#_Toc154137967)

[2.1.4 Занесение оценок и дат сдачи экзаменов 4](#_Toc154137968)

[2.2 Нефункциональные требования 4](#_Toc154137969)

[2.2.1 Производительность 4](#_Toc154137970)

[2.2.2 Безопасность данных 4](#_Toc154137971)

[2.2.3 Удобство использования 4](#_Toc154137972)

[3. Архитектура системы 4](#_Toc154137973)

[3.1 Описание базы данных 4](#_Toc154137974)

[3.1.1 Таблица "Студенты" 4](#_Toc154137975)

[3.1.2 Таблица "Дисциплины" 4](#_Toc154137976)

[3.1.3 Таблица "Оценки и экзамены" 4](#_Toc154137977)

[3.1.4 Таблица "Преподаватели" 4](#_Toc154137978)

[3.2 Логическая структура системы 5](#_Toc154137979)

[3.3 Физическая структура системы 5](#_Toc154137980)

[4. Экранные формы 5](#_Toc154137981)

[4.1 Форма ввода данных о студентах 5](#_Toc154137982)

[4.2 Форма редактирования информации в зачетной книжке 5](#_Toc154137983)

[4.3 Форма ведения базы данных по дисциплинам 5](#_Toc154137984)

[4.4 Форма занесения оценок и дат сдачи экзаменов 5](#_Toc154137985)

[5. Процессы в системе 5](#_Toc154137986)

[5.1 Процесс ввода новых данных 5](#_Toc154137987)

[5.2 Процесс редактирования существующей информации 5](#_Toc154137988)

[5.3 Процесс формирования отчетов 5](#_Toc154137989)

[6. Тестирование системы 5](#_Toc154137990)

[6.1 План тестирования 5](#_Toc154137991)

[6.1.1 Тестирование ввода данных 5](#_Toc154137992)

[6.1.2 Тестирование редактирования информации 5](#_Toc154137993)

[6.1.3 Тестирование формирования отчетов 5](#_Toc154137994)

[7. Выводы 5](#_Toc154137995)

[7.1 Результаты разработки системы 5](#_Toc154137996)

[7.2 Перспективы дальнейшего развития системы 6](#_Toc154137997)

[8. Список использованных источников 6](#_Toc154137998)

[9. Приложения 6](#_Toc154137999)

[9.1 Диаграммы базы данных 6](#_Toc154138000)

[9.2 Скриншоты экранных форм 6](#_Toc154138001)

[9.3 Примеры отчетов 6](#_Toc154138002)

# 1. Введение

# 1.1 Цель разработки автоматизированной информационной системы "Учебная часть"

# 1.2 Область применения системы

# 1.3 Основные задачи системы

# 2. Требования к системе

# 2.1 Функциональные требования

# 2.1.1 Ввод данных о студентах

# 2.1.2 Редактирование информации в зачетной книжке

# 2.1.3 Ведение базы данных по дисциплинам

# 2.1.4 Занесение оценок и дат сдачи экзаменов

# 2.2 Нефункциональные требования

# 2.2.1 Производительность

# 2.2.2 Безопасность данных

# 2.2.3 Удобство использования

# 3. Архитектура системы

# 3.1 Описание базы данных

# 3.1.1 Таблица "Студенты"

# 3.1.2 Таблица "Дисциплины"

# 3.1.3 Таблица "Оценки и экзамены"

# 3.1.4 Таблица "Преподаватели"

# 3.2 Логическая структура системы

# 3.3 Физическая структура системы

# 4. Экранные формы

# 4.1 Форма ввода данных о студентах

# 4.2 Форма редактирования информации в зачетной книжке

# 4.3 Форма ведения базы данных по дисциплинам

# 4.4 Форма занесения оценок и дат сдачи экзаменов

# 5. Процессы в системе

# 5.1 Процесс ввода новых данных

# 5.2 Процесс редактирования существующей информации

# 5.3 Процесс формирования отчетов

# 6. Тестирование системы

# 6.1 План тестирования

# 6.1.1 Тестирование ввода данных

# 6.1.2 Тестирование редактирования информации

# 6.1.3 Тестирование формирования отчетов

# 7. Выводы

# 7.1 Результаты разработки системы

# 7.2 Перспективы дальнейшего развития системы

# 8. Список использованных источников

# 

# 9. Приложения

# 9.1 Диаграммы базы данных

# 9.2 Скриншоты экранных форм

# 9.3 Примеры отчетов