

# Timetable company

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

## ПРОГРАММА ДЛЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТОВ

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 12 листах

Действует с «\_\_\_»\_\_\_\_\_2007 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

## СОДЕРЖАНИЕ:

<u>1 СОДЕРЖАНИЕ:</u>	3
<u>2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</u>	5
<u>2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение</u>	5
<u>2.2 Номер договора (контракта)</u>	5
<u>2.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ</u>	5
<u>2.4 Перечень документов, на основании которых создается система</u>	5
<u>2.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы</u>	5
<u>2.6 Источники и порядок финансирования работ</u>	5
<u>2.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы</u>	5
<u>2.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ</u>	5
<u>2.9 Определения, обозначения и сокращения</u>	5
<u>3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ</u>	6
<u>3.1 Назначение системы</u>	6
<u>3.2 Цели создания системы</u>	6
<u>4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ</u>	7
<u>5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ</u>	8
<u>5.1 Требования к системе в целом</u>	8
<u>5.1.1 Требования к структуре и функционированию системы</u>	8
<u>5.1.2 Требования к надежности</u>	8
<u>5.1.3 Требования к безопасности</u>	8
<u>5.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике</u>	8
<u>5.1.5 Требования к транспортабельности для подвижных АС</u>	8
<u>6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ</u>	10
<u>7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ</u>	
<u>7.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы</u>	11
<u>8 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ</u>	12
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ</u>	

# **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Программа для расписания занятий студентов - Timetable of classes.

## **1.2 Номер договора (контракта)**

72351872356178126

## **1.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ**

Заказчик – организация “Cool schedule”.

Организация исполнитель – “DanTon”.

## **1.4 Перечень документов, на основании которых создается система**

Лист технического задания.

## **1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

01.10.22 – 01.12.22

## **1.6 Источники и порядок финансирования работ**

Источник финансирования: Заказчик

20% - после подписания договора

30% - после показа прототипа системы

50% - после сдачи проекта

## **1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

Каждую неделю компания-исполнитель обязана присылать отчет о проделанных работах.

## **1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ**

Документация ЯП: C++11;

Документация интегрированная среда разработки: Qt Creator 5.0.2.0;

Документация gdb 8.1

## **1.9 Определения, обозначения и сокращения**

ЯП – язык программирования - формальный язык, предназначенный для записи компьютерных программ.

ПО - программное обеспечение – это набор инструкций, позволяющий пользователю взаимодействовать с компьютером.

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**

### **2.1 Назначение системы**

Приложение предназначено для создания расписания занятий.

### **2.2 Цели создания системы**

Цель системы – обеспечение удобного создания расписания и дальнейшего его использования.

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Система состоит из нескольких объектов:

1. Компьютер, с которого пользователь использует данное приложение.
2. Монитор с помощью которого пользователи в реальном времени смогут отслеживать текущее расписание и редактировать.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

### **4.1 Требования к системе в целом**

Приложение должно корректно создавать и отображать расписание.

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

Приложение должно быть разработано в виде десктопного корректно работающего приложения.

#### **4.1.2 Требования к надежности**

Система должна производить проверки на корректность ввода пользователем данных.

#### **4.1.3 Требования к безопасности**

Система должна быть защищена от возможной утечки данных на съёмные носители информации для пользователей, не имеющих доступа к системе.

#### **4.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике**

Данный программный продукт должен быть удобен и прост для конечного потребителя.

#### **4.1.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Программный продукт содержит окно авторизации.

### **4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

При запуске, программа должна обслужить пользователя. Программное средство необходимо для тех, кто не может узнать расписание в интернете, поэтому и используют оффлайн-приложения, для того, чтобы быстро посмотреть расписания своей, или не обязательно своей, группы, класса и т.д.

## **СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ**

01.10.22 – 01.11.22 – разработка прототипа системы

01.11.22 – 10.11.22 – доработка системы

10.11.22 – 20.11.22 – тестирование

20.11.22 – 01.12.22 - написание гайда и документации по использованию  
системы



## **5 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ**

### **5.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы**

Проработать все возможные варианты неправильного ввода данных.

Протестировать безопасность системы. Протестировать оставшиеся узлы системы.

## **6 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ**

ТЗ разрабатывалось на основе потребности рынка.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Название приложения**

СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата