**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

Минск 2022

**СОДЕРЖАНИЕ:**

[1 СОДЕРЖАНИЕ: 3](#_gjdgxs)

[2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_3o7alnk)

[2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 5](#_23ckvvd)

[2.2 Номер договора (контракта) 5](#_ihv636)

[2.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ 5](#_32hioqz)

[2.4 Перечень документов, на основании которых создается система 5](#_1hmsyys)

[2.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы 5](#_41mghml)

[2.6 Источники и порядок финансирования работ 5](#_2grqrue)

[2.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы 5](#_vx1227)

[2.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ 5](#_3fwokq0)

[2.9 Определения, обозначения и сокращения 5](#_1v1yuxt)

[3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 6](#_3rdcrjn)

[3.1 Назначение системы 6](#_4f1mdlm)

[3.2 Цели создания системы 6](#_2u6wntf)

[4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ 7](#_35nkun2)

[5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ 8](#_1ksv4uv)

[5.1 Требования к системе в целом 8](#_19c6y18)

[5.1.1 Требования к структуре и функционированию системы](#_3tbugp1) [8](#_nmf14n)

[5.1.2 Требования к надежности 8](#_46r0co2)

[5.1.3 Требования к безопасности 8](#_2lwamvv)

[5.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике 8](#_111kx3o)

[5.1.5 Требования к транспортабельности для подвижных АС 8](#_3l18frh)

[6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ 10](#_3as4poj)

[7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ](#_1pxezwc)

[7.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы](#_43ky6rz) [11](#_xvir7l)

[8 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ 12](#_2p2csry)

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. **Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Программа для расписания занятий студентов - Timetable of classes.

* 1. **Номер договора (контракта)**

72351872356178126

* 1. **Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ**

Заказчик – организация “Сool schedule”.

Организация исполнитель – “DanTon”.

* 1. **Перечень документов, на основании которых создается система**

Лист технического задания.

* 1. **Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

01.10.22 – 01.12.22

* 1. **Источники и порядок финансирования работ**

Источник финансирования: Заказчик

20% - после подписания договора

30% - после показа прототипа системы

50% - после сдачи проекта

* 1. **Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

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

* 1. **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. **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.

1. **НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**
   1. **Назначение системы**

Приложение предназначено для создания расписания занятий.

* 1. **Цели создания системы**

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

1. **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.
3. **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**
   1. **Требования к системе в целом**

Приложение должно корректно создавать и отображать расписание.

* + 1. **Требования к структуре и функционированию системы**

Приложение должно быть разработано в виде десктопного корректно работающего приложения.

* + 1. **Требования к надежности**

Система должна производить проверки на корректность ввода пользователем данных.

* + 1. **Требования к безопасности**

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

* + 1. **Требования к эргономике и технической эстетике**

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

* + 1. **Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Программный продукт содержит окно авторизации.

* 1. **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

1. **ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ**
   1. **Виды, состав, объем и методы испытаний системы**

Проработать все возможные варианты неправильного ввода данных.

Протестировать безопасность системы. Протестировать оставшиеся узлы системы.

1. **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 |
|  |  |  |  |  |