**Техническое описание проекта «Расписание»**

**Оглавление**

[**1.Общие сведения** 2](#_Toc82983803)

[**2. Функциональное назначение** 3](#_Toc82983804)

[**2.1 Назначение программы** 3](#_Toc82983805)

[**3. Описание логической структуры** 4](#_Toc82983806)

[**3.1 Алгоритм программы** 4](#_Toc82983807)

[**3.2 Используемые методы** 4](#_Toc82983808)

[**4. Используемые технические средства** 6](#_Toc82983809)

[**5. Вызов и загрузка** 7](#_Toc82983810)

[**6.Входные данные** 8](#_Toc82983811)

[**7. Выходные данные** 9](#_Toc82983812)

# **1.Общие сведения**

Обозначение программы – Shedule.

Наименование программы – «Расписание учебных занятий».

Для функционирования Программы необходимо следующее программное обеспечение:

* Общее программное обеспечение Shedule;
* Общесистемное программное обеспечение Shedule;
* Программа первоначальной загрузки и запуска Shedule.

Программа написана на языке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

# **2. Функциональное назначение**

## **2.1 Назначение программы**

Основными функциями программы являются:

* Получение актуальной информации касательно расписаний занятий двух групп «УД23.1/Б2-18» и «УД23.1/Б2-18» направления «Прикладная информатика в экономике» факультета «Информационных технологий»;
* Сохранение полученного расписания на устройстве или на носителе;
* Возможность поделиться полученным расписанием;
* Реализация дополнительных функций.

# **3. Описание логической структуры**

## **3.1 Алгоритм программы**

Программа получает запрос от пользователя с выставленными параметрами на формирование и вывод актуального на момент запроса расписания учебных занятий. Происходит скачивание XLS файла с расписанием, с последующим выделением необходимой информации и переносом в программу и выводом на экран.



## **3.2 Используемые методы**

После получения запроса на формирование расписания посредством графического интерфейса программы происходите следующее:

* Модуль 1 выгружает с сайта университета актуальное расписание в виде файла расширением XLS;
* Модуль 2 выделяет из скачанного файла необходимые данные, основанные на заданных пользователем параметрах;
* Модуль 3 формирует из полученных данных: текстовый файл или растровое изображение, которое отправляет в программу;
* Модуль 4 выводит полученные из модуля 3 данные, в программе
* Модуль 5 позволяет выгрузить сиз программы полученное расписание на устройство или носитель в виде текстового файла или изображения;
* Модуль 6 позволяет поделиться полученным расписанием с другими пользователями или приложениями.

# **4. Используемые технические средства**

Программа предназначена для использования на персональных компьютерах и других устройствах, способные использовать интернет-браузер, а также Android-устройства версии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и выше.

# **5. Вызов и загрузка**

Программа вызывается путем перехода по ссылке на сайт программы. Альтернативный способ вызова программы – запуск мобильного приложения на Android-устройствах.

# **6. Входные данные**

В качестве входных данных используется файл с расписанием формата XLS, скачиваемый программой с сайта университета.

# **7. Выходные данные**

Выходными данными являются:

* Выводимая на экран графическая и/или текстовая информация (результат обработки системы);
* Файлы в одном из графических форматов;
* Текстовые файлы.