

---

**Система автоматического составления  
расписания  
«Schedule system»**

**Спецификация требований  
к программному обеспечению**

**Версия 1.0**

*Подготовила:*

Мохорева Анна

## **Содержание**

### **1. Введение**

1.1 Назначение

1.2 Соглашения, принятые документах

1.3 Границы проекта

### **2. Общее описание**

2.1 Общий взгляд на продукт

2.2 Классы и характеристики пользователей

2.3 Операционная среда

2.4 Ограничения дизайна и реализации

2.5 Предположения и зависимости

### **3. Функции системы**

3.1 Функция системы

3.x.1 Описание и приоритеты

3.x.2 Функциональные требования

# **1. Введение**

## **1.1 Назначение**

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к выпуску системы автоматического составления расписания “Schedule system” версии 1.0.

Этот документ предназначен для обеспечения общего понимания целей и задач проекта как командой, которая будет реализовывать и проверять корректность работы системы, так и представителями бизнеса.

Документ должен постоянно обновляться, чтобы отражать функциональные изменения, которые происходят в ходе реализации проекта “Schedule system”, для точного представления о том, что уже было сделано.

## **1.2 Соглашения, принятые в документах**

В этой спецификации нет никаких типографских условных обозначений.

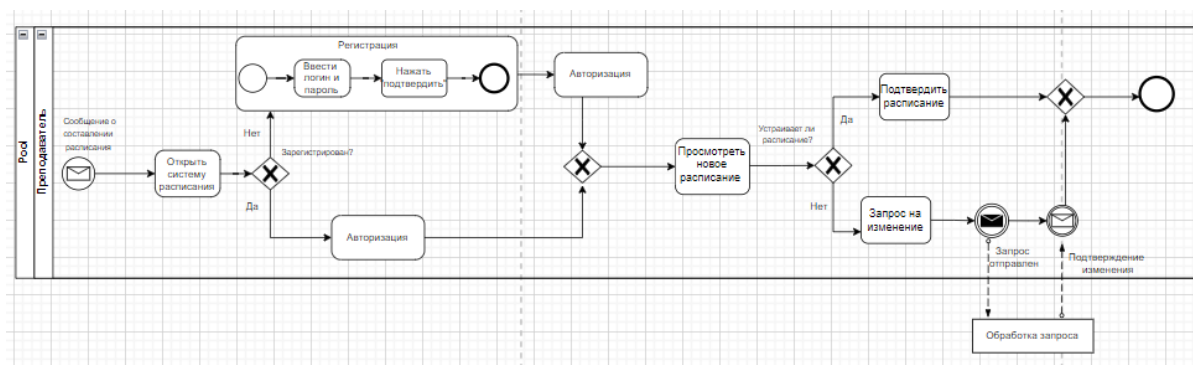
## **1.3 Границы проекта**

Система автоматического составления расписания “Schedule system” обеспечит сотрудникам и учащимся учебного центра единый доступ к расписанию учебного центра, возможность быстро и эффективно вносить любые изменения в расписания и оповещать об этом сотрудников и учащихся учебного центра. Также система помогает в ежемесячных расчетах арендной и заработной платы.

## 2. Общее описание

### 2.1 Общий взгляд на продукт

Система автоматического составления расписания “Schedule system” – это новая информационная система, которая заменит текущие ручные процессы создания и изменения расписания в учебном центре, что упрощает работу сотрудников центра и учебный процесс для учащихся и экономит денежные средства, которые уходили на бумажные носители. Также данная система удобнее и привлекательнее для учащихся центра, что дает учебному центру конкурентное преимущество на рынке.



### 2.2 Классы и характеристики пользователей

Класс пользователей	Описание
Учащийся	Это пользователь системы расписания, который регистрируется в системе и может просматривать свое расписание, а также получать уведомления о всех изменениях в нем. Ожидается, что каждый учащийся будет заходить в систему 2-3 раза в неделю. Всего после запуска системы предполагается 150-200 учащихся - пользователей системы.
Преподаватель	Это пользователь системы расписания, который регистрируется в системе и может просматривать свое расписание и еженедельную нагрузку, получать уведомления о всех изменениях в нем, а также уведомлять методиста о необходимости внести изменения в расписание.
Методист	Это зарегистрированный как администратор системы пользователь, который имеет возможность управлять всеми возможностями системы. Методист может создавать расписание, вносить изменения, просматривать статистику и выгружать информацию для отчетов.

Бухгалтер	<p>Это пользователь системы расписания, который регистрируется в системе и может просматривать итоговую месячную занятость аудиторий в виде отчетов. Согласно занятости аудиторий рассчитывает итоговую арендную плату. Предоставляет методисту бланки заключения договоров с учащимися и виды оплаты.</p>
-----------	--

## **2.3 Операционная среда**

**ОС-1** Система «Schedule system» должна работать со следующими браузерами: Internet Explorer версии с 8.0 по 11.0, Google Chrome (все версии), Safari версии с 10.0 по 14.1.2, Firefox версии с 53.0 по 99.0

**ОС-2** Система «Schedule system» должна работать со следующими мобильными ОС: Android 4.4 и выше, iOS 8.0 и выше, Windows Phone 8.1 и выше.

**ОС-3** Система «Schedule system» будет использовать MySQL версии 8 и выше в качестве системы управления базами данных.

## **2.4 Ограничения дизайна и реализации**

**ОДР-1** Весь код HTML должен соответствовать стандарту HTML 5.0.

**ОДР-2** Все программные коды должны быть написаны на JAVA.

## **2.5 Предположения и зависимости**

**ПЗ-1** Система будет нормально функционировать только при условии, что между ее узлами и пользовательской стороной существует стабильный (не прерывающийся в течение сессии использования системы) канал связи.

**ПЗ-2** Работа «Schedule system» будет зависеть от изменений в системе расписания, позволяющих обновлять информацию о занятости аудиторий, дате и времени занятий и количестве часов проведенных занятий.

## 3. Функции системы

### 3.1 Регистрация для преподавателя

<b>US-1</b>
<b>Требование:</b> Как преподаватель, я хочу создать учетную запись в системе УЦ , чтобы следить за расписанием занятий и его изменениями.
<b>Критерии приемки:</b> 1. Преподаватель может нажать на кнопку “Зарегистрироваться” 2. Преподаватель перенаправлен на страницу регистрации 3. Преподавателю предлагается ввести адрес эл. почты, имя, фамилию, пароль 4. Преподаватель подтверждает созданный пароль 5. Преподаватель может указать, хочет ли он получать уведомления об изменениях на сайте 6. Преподаватель может нажать на кнопку “Подтвердить”
<b>Ограничения:</b> 1. Поле электронной почты, фамилии и имени не должно быть пустым. Если поле останется пустым при нажатии кнопки “Подтвердить”, поле будет подсвечено красным. 2. Пароль должен содержать 8 символов: заглавные латинские и цифры. Например: ASDFG123 Если пароль не совпадает с учетной записью, появится всплывающее окно “неправильный пароль/логин”

### 3.2 Авторизация в системе

<b>US-2</b>
<b>Требование:</b> Как преподаватель, я хочу войти в учетную запись в системе УЦ , чтобы следить за расписанием занятий и его изменениями.
<b>Критерии приемки:</b> 1. Преподаватель может нажать на кнопку “Войти” 2. Преподаватель перенаправлен на страницу входа 3. Преподаватель может ввести адрес эл. почты, пароль 4. Преподаватель может нажать на кнопку “Подтвердить”
<b>Ограничения:</b> Аналогично с US-1

### 3.3 Посмотреть расписание

<b>US-3</b>
<b>Требование:</b> Как преподаватель, я хочу посмотреть расписание в системе УЦ , чтобы следить за текущими занятиями.
<b>Критерии приемки:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Преподаватель может нажать на кнопку “Расписание”</li><li>2. Преподаватель перенаправлен на страницу расписания</li><li>3. Преподаватель может выбрать необходимый день недели для просмотра расписания</li><li>4. Преподаватель может видеть аудиторию,группу и время начала занятия</li></ol>

### 3.4 Запрос на изменения в расписаниям

<b>US-4</b>
<b>Требование:</b> Как преподаватель, я хочу отправить запрос на изменения в расписании, чтобы корректировать его.
<b>Критерии приемки:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Преподаватель может нажать на кнопку “Сформировать запрос на изменение”</li><li>2. Преподаватель перенаправлен на страницу изменения расписания</li><li>3. Преподаватель предлагается выбрать, что бы он хотел изменить</li><li>4. Преподаватель может изменить аудиторию и время занятий, дату занятия</li><li>5. Преподаватель может нажать на кнопку “Отправить запрос на изменение”</li><li>6. Преподаватель может получить подтверждение или отказ об изменении в расписания</li><li>7. Преподаватель может нажать на кнопку “Отправить рассылку об изменении” в случае подтверждения изменения расписания</li></ol>
<b>Ограничения:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Преподаватель не может самостоятельно вносить изменения.</li><li>2. Преподаватель не может изменить аудиторию</li></ol>