

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

## **Техническое задание**

### **Разработка веб-сайта «Evaluator»**

Заказчик

Старший преподаватель Тарасов В. С.

Исполнители

Пахомов Д.Г, Григоренко В.Р.

Воронеж, 2021

## **Оглавление**

<b>1. Общие сведения</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Наименование Заказчика</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Наименование Исполнителя</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Основание для разработки</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Плановые сроки начала и окончания работ</b>	<b>3</b>
<b>1.5. Понятия и термины</b>	<b>3</b>
<b>2. Общие положения</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Назначение документа</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Цели создания системы</b>	<b>4</b>
<b>3. Требования к сайту</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Основные функциональные требования системы</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Основные нефункциональные требования системы</b>	<b>5</b>
<b>3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу</b>	<b>6</b>
<b>4. Варианты использования .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Порядок контроля и приемки</b>	<b>7</b>

# **1. Общие сведения**

## **1.1. Наименование Заказчика**

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационный технологий.

## **1.2. Наименование Исполнителя**

Студент Пахомов Дмитрий Геннадьевич, кафедра Информационные системы и сетевые технологии

Студент Григоренко Виктор Русланович, кафедра Информационные системы и сетевые технологии

## **1.3. Основание для разработки**

Необходимость заказчика в наличии сайта, позволяющего преподавателям вести учет успеваемости студентов, а студентам видеть свои оценки по каждому предмету.

## **1.4. Плановые сроки начала и окончания работ**

Плановый срок начала работ – Март 2021 г.

Плановый срок окончания работ – Май 2021 г.

## **1.5. Понятия и термины**

Система – веб-сайт «Evaluator», требования к которому указаны в данном документе.

Компания – владелец и администратор веб-сайта «Evaluator».

Use Case (Вариант Использования) - это сценарная техника описания взаимодействия. С помощью Use Case может быть описано и пользовательское требование, и требование к взаимодействию систем, и описание взаимодействия людей и компаний в реальной жизни.

Неавторизованный пользователь(гость) - человек, который может авторизоваться на сайте

Пользователь - человек, прошедший регистрацию, который имеет доступ в личный кабинет и может пользоваться основными клиентскими возможностями сайта.

# **2. Общие положения**

## **2.1. Назначение документа**

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- 2.1.1. При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании
- 2.1.2. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между Сторонами

## **2.2. Цели создания Системы**

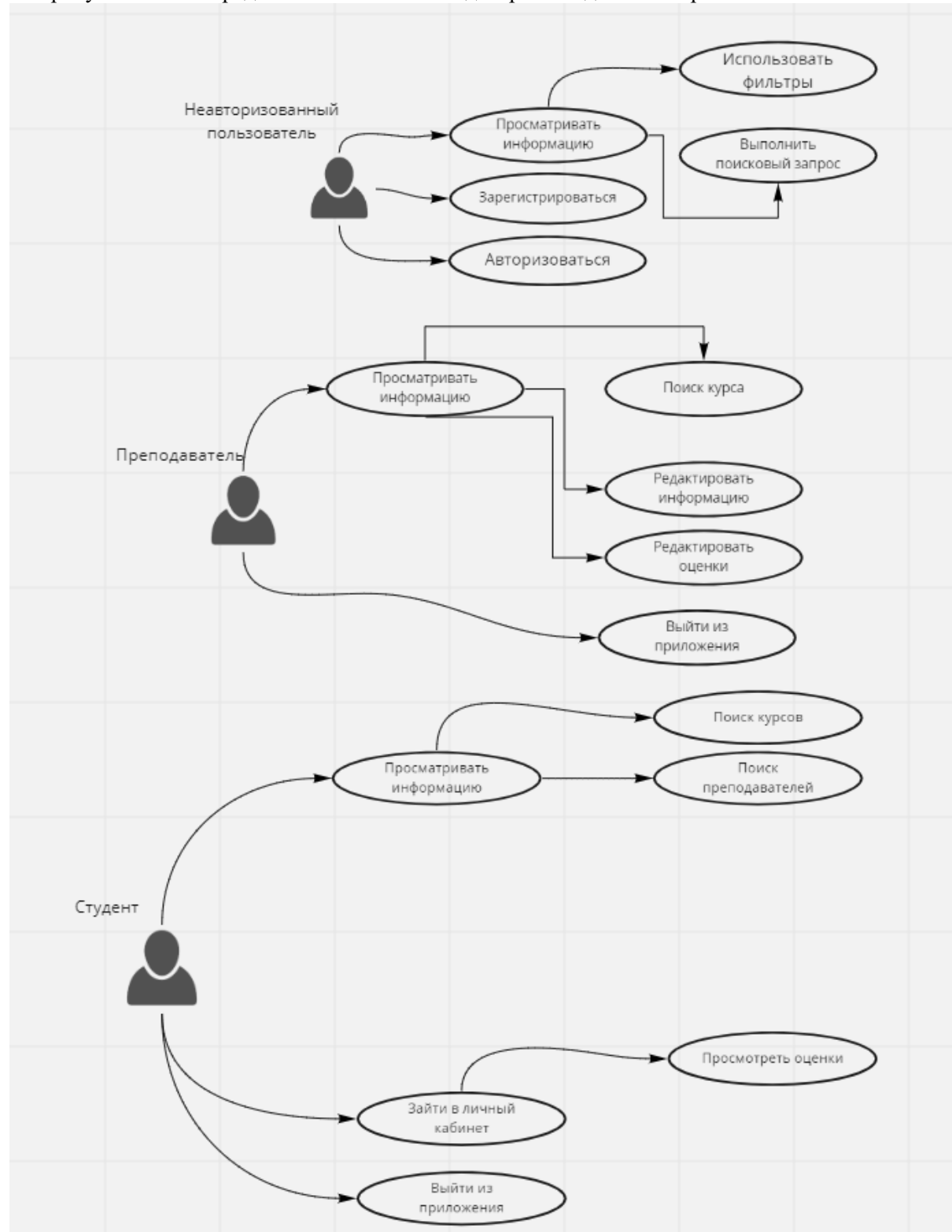
- 2.2.1. С точки зрения организации:
  - 2.2.1.1. Сделать более удобным процесс обучения
- 2.2.3. С точки зрения клиента:
  - 2.2.3.1. Иметь возможность в любое время иметь представление о своей успеваемости

## **3. Требования к сайту**

### **3.1. Основные функциональные требования Системы**

- 3.1.1. Регистрация пользователей/авторизация
- 3.1.2. Разделение пользователей по ролям (администраторы, преподаватели, студенты, гости)
- 3.1.3. Создание, редактирование, удаление предметов
- 3.1.4. Создание, редактирование, удаление оценок
- 3.1.5. Редактирование данных в личном кабинете
- 3.1.6. Возможность просматривать ведомости пользователям

На рисунке ниже представлена Use Case диаграмма данного приложения



## 3.2. Основные нефункциональные требования Системы

### 3.2.1 Поддержка браузеров

3.2.1.1 Система должна работать на следующих браузерах последних версий: Google Chrome, Yandex Browser

### 3.2.2 Требования к безопасности

3.2.2.1 Система не должна позволять не Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора

3.2.2.2 Система не должна позволять Неавторизованным пользователям доступ к контактным данным пользователей Системы

### 3.2.3 Требования к численности и квалификации персонала

3.2.3.1 Команда состоит из двух(трех) человек, каждый из которых имеет представление о базовой веб разработке и владеет языком PHP на базовом уровне.

### 3.2.4 Обработка ошибок

3.2.4.1 В случае возникновения ошибок пользователь должен получать соответствующие сообщение.

## 3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- Дизайн сайта должен быть достаточно простым (не перегруженным функционалом и внешним видом);
- Расположение модулей на страницах должно быть читабельным и понятным, в том числе, низкоуровневому пользователю;
- Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле;
- Сайт должен быть адаптивен на мобильные устройства.

## 4. Варианты использования

### 4.1 Создание предмета

4.1.1 Преподаватель регистрируется на сайте

4.1.2 Администратор дает ему права преподавателя

4.1.3 Преподаватель создает предмет

4.1.4 Администратор зачисляет студентов в группы

4.1.5 Преподаватель подписывает группу на свой предмет

### 4.2 Регистрация нового пользователя

4.2.1 Неавторизованный пользователь заполняет необходимые поля в окне регистрации

4.2.2 Если введенные данные не удовлетворяют условиям (email уже зарегистрирован: присутствуют недопустимые символы или цифры, введенные пароли не совпадают) клиент получает уведомление о некорректности введенных данных

4.2.3 Если введенные данные корректны, клиент регистрирует в системе и получает доступ к функционалу сайта

#### 4.3 Авторизация пользователя

4.3.1 Неавторизованный пользователь переходит в окно авторизации и вводит необходимые данные

4.3.2 Если введенные данные некорректны (логин или пароль неверны), клиент получает уведомление и предложение пройти регистрацию

4.3.3 Если данные корректны, пользователь завершает регистрацию и получает доступ к функционалу сайта

## 5. Порядок контроля и приемки

Заказчик принимает разработанный сайт при выполнении следующих пунктов:

- Успешное прохождение большей части остальных тестов.
- Приложение соответствует заявленным требованиям.