**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку программного модуля «Веб-интерфейс системы контроля успеваемости учеников»

Москва, 2013

# Введение

В работе планируется реализовать веб-интерфейс системы контроля успеваемости учеников, которая позволяет учащимся выполнять контрольные мероприятия, вести статистку результатов и предоставляет возможность изучения теоретических материалов, необходимых для успешного прохождения этих мероприятий.

В наш век информационных технологий в учебных заведениях широко внедряются системы контроля успеваемости учащихся. Планируется реализовать систему такого типа.

# Основание для разработки

Основанием для разработки является задание на лабораторную работу.

# Назначение разработки

Интуитивный веб-интерфейс поможет быстро освоить все возможности разрабатываемой системы. Он предоставляет инструменты для взаимодействия пользователя с системой, все основные функции системы, включая вход в систему, прохождение тестирования, просмотр результатов и оценок, изучение теоретических материалов.

# Технические требования

## Требования к функциональным характеристикам

### Состав выполняемых функций

Веб-интерфейс должен

1. Предоставление входа в систему учащимся.
   1. Список предметов, по которым необходимо пройти тесты.
   2. Прохождение тестов.
   3. Просмотр своих результатов и оценок.
   4. Предоставление теоретических материалов.
   5. Предоставлять поиск по сайту.
2. Предоставление входа в систему преподавателям.
   1. Список дисциплин.
   2. Список групп, изучающих данную дисциплину.
   3. Создание тестов.
   4. Добавление/удаление теоретических материалов.
   5. Назначение тестов по данному курсу.
   6. Просмотр результатов.
3. Предоставление входа в систему администраторам.
   1. Добавление/удаление пользователей.
   2. Предоставление функций учащихся и преподавателей.

### Организация входных и выходных данных

Входными данными для ядра системы контроля успеваемости учеников являются HTTP-ответы от ядра системы.

Выходными данными являются HTTP-запросы, отправляемые ядру системы.

Данные, содержащиеся в теле HTTP-запросов и ответов, должны представляться в формате JSON.

## Требования к программному и аппаратному обеспечению

Рекомендуемые требования к ЭВМ:

* подключение к локальной сети;
* программное обеспечение для просмотра веб-страниц.