Техническое задание

**1. Введение**

**1.1. Цель проекта**

Создание веб-платформы, позволяющей:

Пользователям отправлять решения задач

Автоматически проверять корректность решений

**2. Требования к системе**

**2.1. Функциональные требования**

**2.1.1. Модуль аутентификации и авторизации**

Регистрация пользователей

Авторизация пользователей

Восстановление пароля

Разграничение прав доступа

**2.1.2. Модуль управления задачами**

Категоризация задач по темам

Поиск и фильтрация задач

Загрузка тестовых данных (входные/выходные данные)

**2.1.3. Модуль отправки решений**

Загрузка файлов с решениями (исходный код)

Выбор языка программирования

Автоматическая проверка решений

Отображение результатов проверки

**2.1.4. Модуль статистики**

Рейтинг студентов

Статистика по задачам

**2.1.5. Административный модуль**

Управление пользователями

Просмотр системных логов

**2.2. Нефункциональные требования**

Поддержка основных языков программирования (Python, C++, Java и др.)

Защита от XSS, CSRF, SQL-инъекций

Локализация (русский/английский языки)

Производительность: время ответа сервера не более 500 мс

**3.2. Структура проекта**

**4. Критерии приемки**

Все функциональные требования реализованы

Проведено тестирование безопасности

Написаны unit-тесты

Подготовлена документация для пользователей

**6. Дополнительные требования**

API для внешних сервисов