Техническое задание определяет требования к веб-платформе обучения языку программирования C++ для студентов ЧОУ ВО «Московский университет имени С.Ю. Витте».

Основные функции: управление учебными курсами и уроками, публикация теоретических материалов, проведение интерактивных тестов, ведение статистики по результатам студентов.

Нефункциональные требования включают адаптивный интерфейс, хранение данных в СУБД SQLite или PostgreSQL, использование Django 4.x, а также логирование ключевых действий пользователей и администраторов.

Архитектура приложения построена на Django: модели описывают сущности пользователей, курсов, уроков, тестов и результатов; контроллеры реализуют бизнес-логику; шаблоны и статические файлы формируют пользовательский интерфейс.

Развёртывание выполняется в среде Linux с использованием virtualenv. Для публичного размещения рекомендуется хостинг PythonAnywhere с настройкой WSGI, статических файлов и регулярным обновлением базы данных.

План тестирования охватывает модульные тесты для моделей и представлений, функциональные сценарии регистрации, прохождения курса и тестирования, а также проверку доступности основных страниц.