**Тема:** «Описание возможных технических решений»

**Цель урока**:обосновать выбор конкретных технологий для разработки проекта.

Для разработки проекта будет использоваться фреймворк Django, а также язык Python, на котором он написан.

В Django реализован принцип, благодаря которому сокращается время создания сайтов. То есть при использовании Django вам не нужно несколько раз переписывать один и тот же код. Фреймворк позволяет создавать сайт из компонентов. Архитектура MVC (Model-View-Template или модель-представление-шаблон) позволяет разработчику работать с визуальным представлением и бизнес-логикой приложения отдельно. Фреймворк Django справляется с большим количеством задач и повышенными нагрузками. Функциональность Django расширяется с помощью плагинов, которые позволяют быстро добавить на сайт нужную функцию. В официальном каталоге есть сотни плагинов, которые позволяют легко реализовать на сайте sitemap.xml, управлять доступами, подключить платёжную систему Stripe и так далее. При необходимости можно отключать или заменять плагины, чтобы адаптировать приложение к текущим нуждам проекта. Django поддерживает базы данных PostgreSQL, MySQL, SQLite и Oracle. Редактор разработан под Python и другие языки программирования. При разработке будет использоваться редактор PyCharm, который обладает закрытым исходникам, поддержка осуществляется такими системами, как Windows, MacOS и Linux. Именно за счет этого такое решение считается универсальным, оно подходит для быстрого создания приложений. Здесь также можно проводить тестирование, проверять код, использовать инструменты рефакторинга. Данный вариант предоставляет инструменты для навигации проекта.

Вывод: выбранные технические средства (язык программирования Python, фреймворк Django, редактор PyCharm) позволяют быстро разобраться в коде, применять готовые решения из библиотек и значительно ускорить процесс разработки.