Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.01 «Веб-технологии»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент : Балынин Егор Дмитриевич, группа 241-3210.

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра Инфокогнитивные технологии»

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

* Название проекта
* Цели и задачи проекта

1. Общая характеристика деятельности организации *(заказчика проекта)*

* Наименование заказчика
* Организационная структура
* Описание деятельности

1. Описание задания по проектной практике
2. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ *(выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика)*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

В рамках прохождения проектной (учебной) практики по дисциплине «Проектная деятельность» мною был реализован проект, направленный на создание информационного сайта-визитки, посвящённого направлению «Системы автоматизированного проектирования» (САПР) в Московском политехническом университете. Данный проект был инициирован в целях повышения узнаваемости направления среди абитуриентов, демонстрации его ключевых преимуществ, а также общего укрепления имиджа образовательной программы в цифровом пространстве.

Сайт задумывался как удобный, лаконичный и визуально привлекательный ресурс, содержащий краткую информацию о специфике направления, возможностях, которые получают студенты в процессе обучения, а также о перспективных направлениях дальнейшего профессионального роста. В ходе работы над проектом была поставлена цель — не просто сверстать сайт, а пройти все основные этапы разработки: от анализа требований и проектирования структуры до реализации интерфейса и финальной адаптации под различные устройства.

Процесс создания сайта включал в себя следующие задачи:

* Разработка и согласование структуры сайта, определение его ключевых разделов и содержимого;
* Создание графического макета сайта с учётом пожеланий заказчика;
* Согласование визуального дизайна (цветовая палитра, шрифты, иконки и пр.);
* Верстка сайта по готовому макету с использованием технологий **HTML**, **CSS** и библиотеки **React**;
* Настройка адаптивности и кроссбраузерности;
* Проведение внутреннего тестирования и первичной презентации заказчику.

В результате получился функциональный и понятный сайт, ориентированный как на школьников-абитуриентов, так и на их родителей, педагогов и других заинтересованных пользователей.

1. Общая характеристика деятельности организации *(заказчика проекта)*

В качестве заказчика выступал куратор направления подготовки «Разработка инженерного программного обеспечения», входящего в блок «Системы автоматизированного проектирования» Московского политехнического университета. Заказчик заинтересован в повышении узнаваемости данного направления, расширении его цифрового присутствия и создании инструментов, способствующих привлечению студентов.

Деятельность направления САПР охватывает подготовку высококвалифицированных специалистов в сфере инженерной графики, 3D-моделирования, компьютерного черчения и проектирования в специализированных программных средах. Студенты в рамках образовательной траектории изучают как фундаментальные инженерные дисциплины, так и современные цифровые инструменты, востребованные в промышленности, строительстве, машиностроении и других отраслях.

Куратор направления активно занимается модернизацией подходов к обучению, внедрением цифровых сервисов и разработкой вспомогательных материалов, направленных на популяризацию программы среди потенциальных студентов. Проект по созданию сайта был предложен как практико-ориентированная задача, решающая актуальную коммуникационную потребность — создание простого и эффективного канала передачи информации о направлении, его целях, содержании и преимуществах.

1. Описание задания по проектной практике
2. Создание статического веб-сайта.

Сайт должен включать:

1. Домашнюю страницу с аннотацией проекта.
2. Страницу «О проекте» с описанием проекта.
3. Страницу или раздел «Участники» с описанием личного вклада каждого участника группы в проект по «Проектной деятельности».
4. Страницу или раздел «Журнал» с минимум тремя постами (новостями, блоками) о прогрессе работы.
5. Страницу «Ресурсы» со ссылками на полезные материалы (ссылки на организацию-партнёра, сайты и статьи, позволяющие лучше понять суть проекта).
6. Организация взаимодействия с партнёрской организацией (визит, онлайн-встреча или стажировка).
7. Участие в профильных мероприятиях по тематике проекта и профилю организации-партнёра (конференции, выставки, митапы, семинары, хакатоны и др.).
8. Практическая реализация технологии (интерактивный план эвакуации из корпуса МосПолитеха по адресу: ул. Прянишникова, 2А)
9. Написание отчетов о проделанных работах в различных форматах (в том числе, Markdown)
10. Описание достигнутых результатов по проектной практике

В рамках проектной практики был сверстан статический веб-сайт со страницами: о проекте, домашняя страница, участники, журнал, ресурсы, использованы HTML и CSS.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе прохождения учебной проектной практики мною был успешно реализован проект по созданию сайта-визитки, посвящённого направлению подготовки «Системы автоматизированного проектирования» в Московском политехническом университете. Проект охватывал все основные этапы разработки веб-продукта — от сбора и анализа требований до проектирования, дизайна, верстки и первичного тестирования.

В процессе выполнения работы я закрепил и расширил практические навыки веб-разработки, в частности: создание пользовательского интерфейса с использованием HTML и CSS, работа с компонентной архитектурой на React, адаптивная верстка, базовая работа с макетами и согласование технического задания с заказчиком. Кроме того, удалось получить опыт коммуникации с представителями заказчика и учитывать их пожелания в процессе разработки.

Созданный сайт может быть использован в качестве презентационного ресурса для продвижения образовательной программы среди абитуриентов и заинтересованных сторон. Он обеспечивает доступ к краткой и наглядной информации о направлении, что может способствовать повышению интереса и мотивации к поступлению.

В целом, проектная практика позволила мне применить полученные знания на практике, научиться решать реальные задачи и познакомиться с основами проектной деятельности в IT-сфере.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основы HTML: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/Creating_the_content>
2. Основы CSS: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>
3. Официальная документация Git: <https://git-scm.com/book/ru/v2>
4. Уроки по Markdown: <https://ru.hexlet.io/lesson_filters/markdown>