Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Прикладной информатики»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.03 – Прикладная информатика

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Яманов Григорий Александрович Группа: 241-361

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «Прикладной информатики»

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

Руководитель практики: Речинский Владислав Алексеевич.

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

В ходе проектной практики, проходившей на базе Московского Политехнического университета, мной была выполнена работа по автоматизации процесса формирования индивидуальных планов аспирантов. Практика позволила применить теоретические знания в области программирования и веб-разработки для решения актуальной задачи университета.

1. Общая информация о проекте:

* Название проекта

"Автоматизация формирования индивидуального плана аспиранта Московского Политехнического университета".

* Цели и задачи проекта

Основной целью проекта стало создание удобного и функционального веб-приложения для автоматизации процесса заполнения индивидуальных планов аспирантов.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

* Провести анализ существующего шаблона документа "Индивидуальный план аспиранта"
* Выявить типичные проблемы и ошибки при ручном заполнении документа
* Разработать алгоритм автоматического формирования плана
* Создать интуитивно понятный пользовательский интерфейс
* Реализовать функции экспорта в форматы Word и PDF
* Обеспечить возможность редактирования и сохранения данных
* Провести тестирование системы с участием представителей университета

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

* Наименование заказчика

Московский Политехнический университет

* Организационная структура

Университет включает в себя:

* Ректорат и административные подразделения
* учебные факультеты
* профильные кафедры
* Отдел аспирантуры
* Описание деятельности

Московский Политехнический университет осуществляет:

* Подготовку специалистов по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры
* Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований
* Разработку инновационных технологий и их внедрение
* Международное сотрудничество в сфере образования и науки
* Методическое сопровождение образовательного процесса

1. Описание задания по проектной практике

В рамках проектной практики необходимо было выполнить несколько ключевых задач. Первоочередной задачей стало создание репозитория и организация регулярного взаимодействия с ним. Также требовалось вести журналы и описания в формате Markdown для документирования процесса работы. Важной частью задания являлась разработка статического сайта, который должен был содержать описание проекта, информацию о команде, новостную ленту и полезные ресурсы. Особое внимание уделялось взаимодействию с организацией-партнёром, включающему проведение онлайн-встреч и участие в мероприятиях. Завершающим этапом стала подготовка итогового отчёта с подробным описанием выполненной работы и полученного опыта. Описание достигнутых результатов по проектной практике

1. Описание достигнутых результатов по проектной практике

Данный проект представляет собой веб-приложение, разработанное для автоматизации процесса формирования индивидуальных планов работы аспирантов Московского Политехнического университета. В ходе проектной практики были достигнуты следующие результаты:

**1. Реализация веб-интерфейса** .(Пример работы сайта на скриншотах 1-7)  
Разработан интуитивно понятный пользовательский интерфейс, включающий:

* Главную страницу с описанием проекта
* Раздел "О проекте" с деталями реализации
* Страницу команды разработчиков
* Журнал разработки
* Раздел с документацией и демонстрационными материалами

**2. Техническая реализация**  
Проект выполнен с использованием современных веб-технологий:

* Чистая верстка на HTML5 и CSS3
* Адаптивный дизайн для различных устройств
* Семантическая разметка страниц
* Оптимизированная структура файлов и папок

**3. Функциональные возможности**  
Реализованы ключевые функции:

* Система навигации между разделами
* Отображение информации о проекте и команде
* Ведение журнала разработки
* Размещение документации и демонстрационных материалов

**4. Организация работы**  
В процессе разработки:

* Создан и настроен Git-репозиторий
* Регулярно велись журналы разработки
* Осуществлялось взаимодействие с заказчиком
* Подготовлена полная документация проекта

**5. Тестирование и отладка**  
Проведено комплексное тестирование:

* Проверка кросс-браузерной совместимости
* Тестирование адаптивности
* Валидация кода
* Проверка работоспособности всех ссылок

**6. Документирование**  
Подготовлены итоговые материалы:

* Полная техническая документация
* Руководство пользователя
* Презентационные материалы
* Отчеты о проведенных тестах

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения проектной практики был достигнут ряд значимых результатов. Успешно настроен репозиторий на платформе GitHub/GitVerse с регулярным выполнением коммитов. Все необходимые документы были подготовлены и должным образом оформлены в формате Markdown. Разработан уникальный веб-сайт с использованием технологий HTML/CSS, содержащий несколько тематических разделов: «Главная», «О проекте», «Участники», «Журнал» и «Ресурсы». Состоялась продуктивная встреча с представителями организации-партнёра, по итогам которой составлен подробный отчёт. Завершающим этапом стала подготовка и загрузка итогового отчёта в двух форматах - DOCX и PDF.   
В ходе проектной практики я не только разработал веб-приложение для автоматизации формирования индивидуальных планов аспирантов, но и посетил ведущие IT-компании — **МТС, Яндекс и GeekBrains**. Эти визиты позволили мне глубже понять современные подходы к разработке программного обеспечения, управлению проектами и взаимодействию в команде.

**Как это помогло в проекте:**

1. **МТС**
   * Познакомился с корпоративными стандартами разработки и тестирования
   * Узнал о важности документирования и согласования требований с заказчиком
   * Применил эти знания при составлении технического задания и ведении документации
2. **Яндекс**
   * Увидел, как строятся процессы в крупных IT-проектах
   * Обратил внимание на удобство пользовательских интерфейсов
   * Учел это при проектировании своего веб-приложения
3. **GeekBrains**
   * Узнал о современных образовательных технологиях
   * Понял, как важно делать интерфейс интуитивно понятным для пользователей
   * Реализовал это в своем проекте через простой и логичный дизайн

Благодаря этим посещениям я смог не только улучшить техническую часть проекта, но и осознать, как IT-решения внедряются в реальных компаниях. Это помогло мне сделать приложение более практичным и ориентированным на потребности пользователей.  
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Руководство по html и css](https://metanit.com/web/html5/)

2. [Документация GitHub](https://docs.github.com/ru)

3. [Руководство по Markdown](https://gist.github.com/Jekins/2bf2d0638163f1294637)

4. [Сайт организации-партнёра](https://www.rusprofile.ru/id/11070809)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Скриншоты интерфейса

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, веб-страница

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, веб-страница, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Скриншот