Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Автоматизированные системы обработки информации и управления

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Гасанов Агамир Сахил оглы Группа: 241-339

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «Информатика и информационные технологии»

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

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2025

ВВЕДЕНИЕ

**Название проекта:**

Создание статического веб-сайта на основе HTML и CSS с информацией о проектной деятельности.

**Цель проекта:**

Создать информативный веб-сайт, отражающий суть, положительные стороны и краткую информацию о проекте.

**Задачи проекта:**

1. Научиться работать с Git-репозиторием
2. Освоить язык разметки Markdown и составить документации о проделанной работе
3. Создать статический веб-сайт используя HTML и CS

**Наименование заказчика:**

**АО «Концерн Росэнергоатом»** – крупнейшая энергетическая компания России и единственный оператор атомных электростанций (АЭС) в стране. Входит в состав Госкорпорации «Росатом».

**Организационная структура**

Концерн объединяет:

* **11 действующих АЭС** (включая Ленинградскую, Курскую, Балаковскую и др.) с 37 энергоблоками.
  + **Подразделения:**
    - **Техническая дирекция** – контроль безопасности и эксплуатации.
    - **Научно-технический центр** – разработка инновационных решений.
    - **Учебно-тренировочные центры (УТЦ)** – подготовка персонала.
    - **Отделы цифровизации** – внедрение ИИ и автоматизации.
  + **Дочерние предприятия** (например, «Атомэнергоремонт» для обслуживания оборудования).

**Описание деятельности**

**Ключевые направления:**

1. **Производство электроэнергии**
   * Доля в российской энергосистеме: ~20%.
   * Использование реакторов ВВЭР, РБМК и инновационных (например, БРЕСТ).
2. **Безопасность и экология**
   * Соблюдение международных стандартов (МАГАТЭ).
   * Внедрение систем мониторинга радиации и автоматизированного управления.
3. **Подготовка кадров**
   * Обучение операторов, инженеров и техников на тренажёрах-симуляторах.
   * Программы повышения квалификации с элементами VR/AR.
4. **Цифровизация**
   * Использование ИИ для:
     + Прогнозирования нагрузки энергосети.
     + Анализа данных оборудования (предиктивная аналитика).
     + Виртуальных тренингов для персонала.

**Описание задания по проектной практике:**

1. Настройка Git и репозитория
2. Написания документов в Markdown
3. Создание статического веб-сайта с описанием проекта
4. Взаимодействие с организацией-партнером
5. Написание отчёта с описанием проделанной работы

**Описание достигнутых результатов по проектной практике:**

1.Завершена настройка репозитория на GitHub и освоены базовые команды Git

2.Изучен синтаксис Markdown и подготовлена документация

3.Создан оформленный графическими материалами статический веб-сайт, включающий страницы: Домашняя страница; «О проекте»; «Участники»; «Журнал» и «Ресурсы»

4.Совершено взаимодействие с партнерской организацией

5.Создан и загружен отчет в формате doc и pdf

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приобретены навыки работы в Git и Markdown, а также в создании статических сайтов. Работа с партнёром дала новый профессиональный опыт, а выполненные задачи помогли заказчику улучшить информирование и коммуникацию в команде.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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