Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/ специальность: системная и программная инженерия

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студенты: Усков Андрей Викторович (241-3211)

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра инфокогнитивных технологий

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

Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна

Москва 2025

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ
   1. Название проекта
   2. Цели и задачи проекта
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ *(заказчика проекта)*
   1. Наименование заказчика
   2. Организационная структура
   3. Описание деятельности
3. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ
   1. Основная часть
4. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

В ходе выполнения учебной проектной практики была проделана работа, направленная на практическое применение полученных знаний в сфере информационных технологий.

Цели проектной практики:

* Обучение работе с системой управления версиями Git;
* создание статических веб-страниц на основе HTML и CSS;
* знакомство с методами оформления проектной документации с применением языка разметки Markdown;
* развитие навыков эффективной работы в команде.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ
   1. **Название проекта**

В рамках учебной деятельности я принял участие в проекте «Охрана труда на предприятии».

* 1. **Цели и задачи проекта**

Объект исследования: система охраны труда в образовательных учреждениях (школах, вузах) и на предприятиях.

Предмет исследования: организационные, правовые и методические аспекты обеспечения безопасных условий труда и их влияние на снижение уровня профессиональных рисков, травматизма и заболеваний среди работников и обучающихся. Цель: повышение осведомленности по технике безопасности и правилах поведения при чрезвычайных ситуациях в местах работы и учёбы.

*Задачи:*

* *Школа:*

1. разработка интерактивных занятий;
2. разработка наглядных пособий;
3. проведение выездных занятий и мастер-классов.

* *Университет:*
* выпуск серии видеороликов;
* разработка наглядных материалов.
* *Предприятие:*

1. поиск актуальной информации;
2. разработка плакатов;
3. оценка эффективности плакатов с точки зрения повышения осведомленности.
   1. **Выполненная работа**

В ходе проектной деятельности студенты группы 241-3211 Усков Андрей Викторович приняли участие в разработке обучающей настольной игры «Выход есть!», посвящённой правилам охраны труда, а именно занимались разработкой правил (рис. 1) и карточек (рис. 2) для игры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

*Рис. 1. Правила игры*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

*Рис. 2. Пример карточки*

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (*заказчика проект*а)
   1. **Наименование заказчика**

Заказчиком проекта является федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет».

* 1. **Организационная структура**

Организационная структура Московского Политехнического университета представлена в Приложении 1.

* 1. **Описание деятельности**

Московский политехнический университет — один из ведущих технических вузов России, созданный в результате объединения нескольких крупных учебных заведений Москвы. Основные направления деятельности включают подготовку специалистов в области техники, технологий и инноваций, проведение научных исследований и разработок, внедрение новых технологий в промышленность и экономику страны.

Университет предлагает широкий спектр образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, охватывающих такие сферы, как машиностроение, информационные технологии, энергетика, транспорт, строительство и другие. Московский политех активно сотрудничает с промышленностью и бизнесом, внедряя современные образовательные методики и обеспечивая студентов практическими навыками.

Научная деятельность вуза сосредоточена на разработке инновационных решений в различных областях, включая робототехнику, нанотехнологии, биотехнологии, экологию и энергосбережение. Университет также поддерживает международные связи, участвуя в международных проектах и программах обмена студентами и преподавателями.

Таким образом, Московский политехнический университет играет важную роль в подготовке высококвалифицированных кадров и развитии научно-технического потенциала России.

1. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ
   1. **Базовая часть**

Базовая часть проектной практики включала в себя следующие задачи:

* создание репозитория на GitHub и освоение команд Git;
* изучение синтаксиса Markdown;
* разработка веб-сайта с использованием HTML и CSS;
* взаимодействие с партнерами;
* подготовка отчётов о проделанной работе.

1. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ
   1. **Основная часть**

Результаты, достигнутые при выполнении базовой части:

* + 1. Создан Git-репозиторий
    2. Написана документация при помощи языка разметки Markdown.
    3. Создан веб-сайт, содержащий информацию о проекте

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения проектной практики была успешно выполнена базовая часть задания.

В рамках базовой части задания был создан GitHub-репозиторий, реализован веб-сайт, содержащий информацию о проекте, написана документация при помощи языка разметки Markdown и подготовлен отчёт о проделанной работе. Эти задачи позволили закрепить навыки технического документирования и веб-разработки.

Выполненные задачи позволили не только приобрести навыки в IT-сфере, но и создать проект, приближенный к реальной задаче от потенциального работодателя.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Официальное руководство по Git: <https://git-scm.com/doc> (дата обращения: 13.04.2025)

Учебник по Git и GitHub от GitHub: <https://guides.github.com/introduction/git-handbook/> (дата обращения: 13.04.2025)

Руководство по Markdown: <https://www.markdownguide.org/basic-syntax/> (дата обращения: 06.05.2025)