

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет «Информационных технологий»

Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Информатика и вычислительная
техника/ Системная и программная инженерия

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студенты:

Мных Ян Анатольевич

Группа: 241-3211

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра
Инфокогнитивные технологии

Отчет принят с оценкой _____

Дата _____

Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Общая информация о проекте	3
2 Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)	3
3 Описание задания по проектной практике	4
4 Описание достигнутых результатов по проектной практике	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	5
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	6

ВВЕДЕНИЕ

1 Общая информация о проекте

Название проекта: Охрана труда на предприятии.

Цель проекта: Привлечение внимания к вопросам охраны труда, пропаганда передового опыта по созданию безопасных условий труда, профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, активизации работы по улучшению условий и охраны труда. Обращения внимания общественности на вопросы сохранения жизни и здоровья в процессе профессиональной деятельности. Поиска новых методов профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Задачи проекта:

1. Разработка интерактивных занятий.
2. Разработка наглядных пособий.
3. Проведение выездных занятий и мастер-классов.
4. Создание настольной игры.
5. Разработка викторин для студентов.
6. Разработка плакатов.
7. Оценка эффективности плакатов с точки зрения повышения осведомленности.

2 Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

Наименование заказчика:

Московский Политех, кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Организационная структура: проектная команда из студентов направления Системная и программная инженерия.

Описание деятельности: Разработка цифровых и физических обучающих решений, направленных на популяризацию правил охраны труда в учебных и производственных учреждениях.

3 Описание задания по проектной практике

В рамках проектной практики студентом была разработана информационно-образовательная система, включающая сайт и Telegram-бот, способствующие обучению правилам охраны труда. Сайт содержит материалы для образовательных учреждений и предприятий. Компьютерная игра «Safety Madness» превращает процесс изучения правил в интерактивное приключение. Telegram-bot поможет узнать ваш уровень знаний о правилах безопасности и действия при оказании первой помощи.

4 Описание достигнутых результатов по проектной практике

Были достигнуты следующие результаты:

- ведется репозиторий проектной практики ([ссылка на репозиторий](#));
- разработан и опубликован сайт с материалами по охране труда;
- разработан прототип компьютерной игры «Safety Madness» с базовой логикой и механиками;
- реализован Telegram-бот [Safety aid bot](#) - бот помощник, который будет ежедневно напоминать вам о правилах безопасности, может помочь с оказанием первой помощи, а также вы можете пройти викторину на знание правил безопасности;
- проведены презентации и занятия с учащимися, собрана обратная связь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения практики был реализован проект по созданию интерактивных обучающих материалов по охране труда. Работа в одиночку позволила мне изучить и многократно развить разносторонние навыки: управление проектом и командой, лидерство, дизайн, программирование. Данный проект может быть развит и внедрен в образовательную или производственную среду.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 07.04.2025) – URL: https://www.consultant.ru/document/labor_code (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный
2. ГОСТ 12.0.004-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда» – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_205144/ (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" – URL: <https://base.garant.ru/70178292/> (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный
4. Документация API Телеграма: – URL: <https://core.telegram.org/bots/api> (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный.
5. Документация движка Godot Engine: – URL: <https://docs.godotengine> (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный.
6. Библиотека для веб- и собственных пользовательских интерфейсов – URL: <https://react.dev/> (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный
7. Основы CSS – URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS> (дата обращения: 17.05.2025). – Текст: электронный