

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**

##### **1.1. Название проекта**

##### **1.2. Цели и задачи проекта**

#### **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (заказчика проекта)**

##### **2.1. Наименование заказчика**

##### **2.2. Организационная структура**

##### **2.3. Описание деятельности**

#### **3. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ**

##### **3.1. 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;

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

### 1.1. Название проекта

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

### 1.2. 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 правилам 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:*

4. поиск актуальной информации;
5. разработка плакатов;
6. оценка эффективности плакатов с точки зрения повышения осведомленности.

### 1.3. Выполненная работа

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

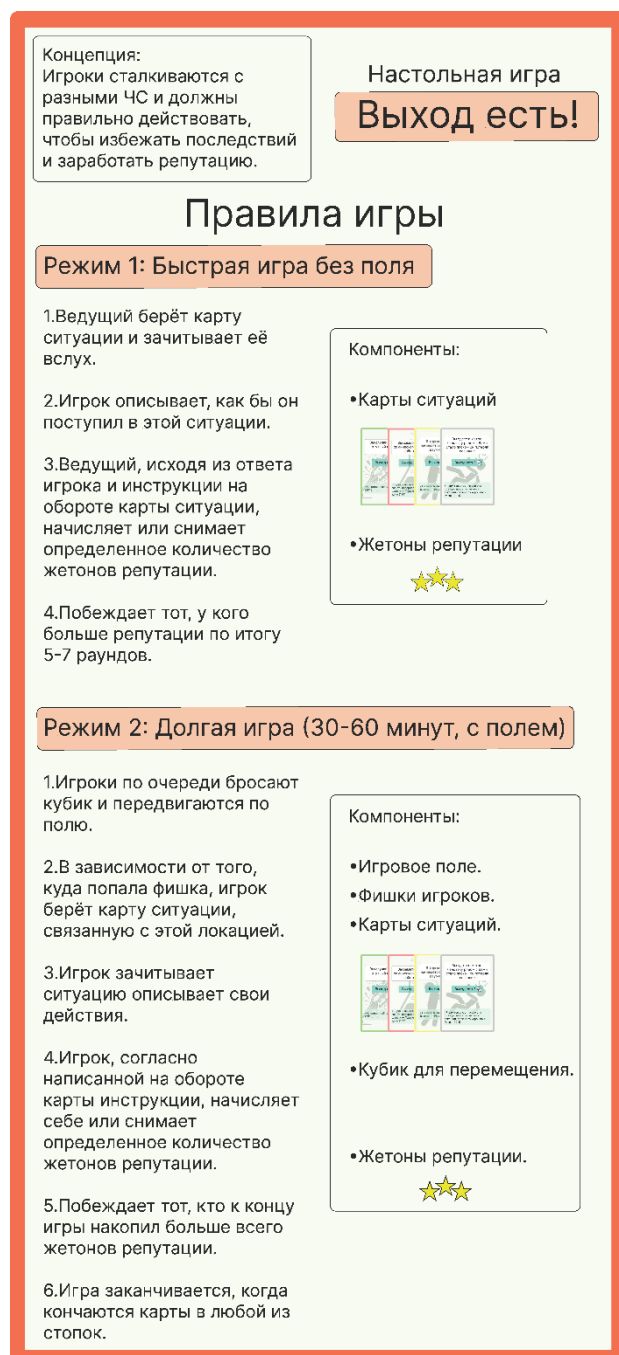


Рис. 1. Правила игры

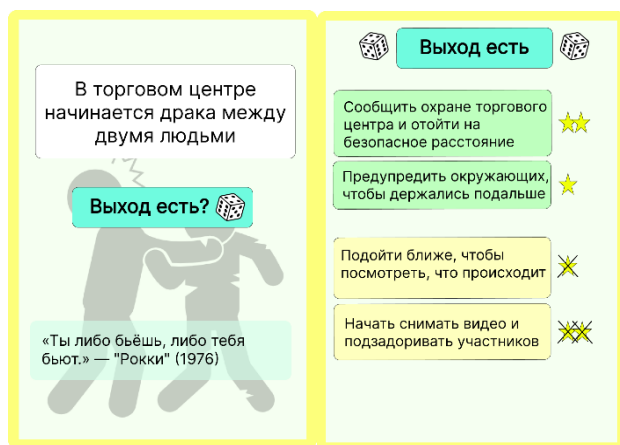


Рис. 2. Пример карточки

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (*заказчика проекта*)

### 2.1. Наименование заказчика

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

### 2.2. Организационная структура

Организационная структура Московского Политехнического университета представлена в Приложении 1.

### 2.3. 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.

### 3. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

#### 3.1. 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.



## 4. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

### 4.1. Основная часть

Результаты, достигнутые при выполнении базовой части:

4.1.1. Создан Git-репозиторий

4.1.2. Написана документация при помощи языка разметки Markdown.

4.1.3. 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)