

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Кафедра инфокогнитивных технологий»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника/  
Веб-технологии

## ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Пестова Виктория Группа: 241-321

Студент: Гришин Максим Александрович Группа: 241-321

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра инфокогнитивных  
технологий

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

Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна

Москва 2025

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ:
  - Название проекта
  - Цели и задачи проекта
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ  
*(ЗАКАЗЧИКА ПРОЕКТА)*
  - Наименование заказчика
  - Организационная структура
  - Описание деятельности
4. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ
5. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ  
ПРАКТИКЕ
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
8. ПРИЛОЖЕНИЯ

## ВВЕДЕНИЕ

Современные тенденции глобализации образования обуславливают активное развитие международного сотрудничества между университетами и привлечение иностранных студентов. В этих условиях особенно важным становится создание комфортной и поддерживающей среды для их обучения, адаптации и культурной интеграции.

В рамках проектной деятельности Московского Политехнического университета реализуется стратегический проект **«Повышение экспортного потенциала Московского Политеха»**, направленный на разработку и внедрение механизмов, способствующих успешной адаптации иностранных студентов. Проект включает в себя создание информационных, образовательных и культурных материалов, проведение интеграционных мероприятий, а также организацию постоянных структур сопровождения, таких как интернациональный клуб и система кураторства.

Реализация проекта позволяет не только облегчить процесс адаптации иностранных обучающихся, но и способствует повышению привлекательности университета на международной арене, укрепляет его имидж и конкурентные позиции в глобальной образовательной среде.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Название проекта Стратегический проект. Повышение экспортного потенциала

Цели проекта: расширить международное присутствие Московского Политеха за счёт привлечения большего числа иностранных студентов.

- **Повышение экспортного потенциала Московского Политеха**  
Разработка и реализация инициатив, направленных на привлечение иностранных студентов, укрепление международной репутации вуза и продвижение его образовательных программ за рубежом.
- **Создание системы адаптации иностранных студентов**  
Формирование комплексной поддержки студентов из других стран: языковая помощь, культурная адаптация, информационные материалы и социальная интеграция.
- **Организация культурных и образовательных мероприятий**  
Проведение игровых, праздничных и познавательных мероприятий (вечер знакомств, 8 марта, День Победы, экскурсии), способствующих межкультурному общению и вовлечению студентов в университетскую жизнь.
- **Разработка и распространение информационно-рекламных материалов**  
Создание презентаций, листовок, видеороликов и брошюр, помогающих иностранным студентам ориентироваться в возможностях обучения и адаптации в университете.
- **Анализ и привлечение внешних источников финансирования**  
Поиск фондов и грантовой поддержки для устойчивого развития проекта, составление базы грантов и планирование подачи заявок.
- **Создание структуры сопровождения: интернациональный клуб и кураторство**  
Разработка положений, запуск клуба, набор активистов и внедрение системы наставников для оказания постоянной помощи иностранным студентам.

- **Повышение конкурентоспособности вуза на международной арене**
- Повышение качества образовательной среды и условий пребывания для иностранных студентов, что влияет на позиции университета в рейтингах и привлекает новых абитуриентов.

Задачи проекта:

- Изучить, с какими трудностями сталкиваются иностранные студенты при адаптации — провести опросы и обсудить это с отделом по работе с иностранцами.
- Придумать и организовать мероприятия (например, вечер знакомств, праздники, экскурсии), которые помогут студентам лучше познакомиться с Россией и друг с другом.
- Сделать информационные материалы: брошюры, листовки, презентации, чтобы у иностранных студентов была понятная и наглядная информация о жизни в университете.
- Создать простые и интересные формы вовлечения — настольные или онлайн-игры на русском и английском, которые помогут в адаптации и общении.
- Найти гранты и другие возможности для финансовой поддержки проекта и студентов — составить список фондов и подготовить рекомендации по участию.
- Собрать обратную связь от участников проекта и иностранного отдела, чтобы понять, что получилось хорошо, а что можно улучшить.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование заказчика: Московский Политехнический университет.

Управление по международной интеграции и работе с иностранными студентами

### Организационная структура:

Проект реализуется в рамках университетской проектной деятельности, с вовлечением разных уровней участников:

#### **Руководитель проекта**

- Отвечает за общее управление проектом, координацию с администрацией вуза, контроль выполнения задач.
- Представляет интересы заказчика и принимает ключевые решения.

В данном проекте — **Н. Н. Фролова**

#### **Лидер проекта**

- Направляет работу команды, распределяет задачи, отвечает за соблюдение сроков.
- Организует внутреннюю коммуникацию, отчётность и поддержку участников.

В данном проекте — **А. А. Газарян**

#### **Команда проекта (студенты-исполнители)**

- Разрабатывают сценарии мероприятий, создают информационные материалы, презентации, проводят исследование грантов, участвуют в реализации событий.
- Взаимодействуют с иностранными студентами и участвуют в обратной связи.

#### **Кураторы и наставники**

- Представители университета и преподаватели, оказывающие методическую поддержку, проверку материалов и экспертную оценку.

### Описание деятельности:

**Московский Политехнический университет** — ведущий технический вуз России, активно развивающий международное сотрудничество.

### **Основные направления деятельности:**

Реализация программ подготовки иностранных студентов (в том числе годовых и полугодовых курсов).

Развитие образовательной среды, адаптированной под иностранных обучающихся.

Участие в международных форумах, программах обмена, фестивалях и конференциях.

Продвижение программ на внешние рынки через маркетинговые материалы и культурную дипломатию.

Формирование и поддержка комфортной социокультурной среды, способствующей интеграции иностранных студентов.

### **В контексте проекта:**

Московский Политех выступает и заказчиком, и площадкой реализации проекта.

Университет заинтересован в формировании устойчивой системы адаптации, поскольку это влияет на качество обучения, удержание студентов и репутацию вуза за рубежом.

## ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

В рамках проектной практики необходимо было выполнить комплексную работу по созданию и документированию веб-проекта с применением современных инструментов разработки и систем контроля версий. Основная цель – освоить технологии управления проектом, оформления документации и разработки веб-сайта.

Практика разделялась на две части:

Базовая часть, включающая:

- Настройку и использование Git-репозитория для контроля версий проекта.
- Подготовку проектной документации в формате Markdown.
- Создание статического веб-сайта с описанием проекта, реализовывающегося в рамках проектной деятельности, включающего страницы: главную, описание проекта, участников, журнал прогресса и ресурсы.
- Организацию взаимодействия с партнёрской организацией, сбор обратной связи и оформление отчёта по взаимодействию.

Вариативная часть, в которой требовалось выбрать и выполнить дополнительное задание, связанное с практической реализацией технологии.

В качестве вариативного задания был выбран проект по разработке телеграмм бота на языке Python, способного:

- Отправлять случайные мотивационные цитаты
- Делать рассылку подписчикам
- Посылать мотивацию или объятия друзьям
- Работать с креативными идеями, сказками.



## ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

В рамках проектной практики мы разработали собственного телеграмм-бота, ориентированного на поддержку, мотивацию и создание тёплой атмосферы общения среди пользователей. Мы изучили основы работы с библиотекой `telebot`, работу с JSON-файлами для хранения пользовательских данных, а также реализовали функциональность подписки на автоматические мотивационные сообщения.

Бот умеет отправлять мотивационные цитаты, обнимать друзей, делиться творческими идеями и сказками, а также позволяет взаимодействовать с другими пользователями через команды вида `/friend @username` и `/hug @username`. Кроме того, предусмотрена система подписки и отписки, а также автоматическая рассылка мотивации по расписанию с адаптацией под количество пользователей.

Разработка позволила закрепить навыки работы с API Telegram, обработки пользовательских данных, реализации фоновых потоков (`threading`) и структурирования проекта на Python. В результате получено полноценное, работающее решение, готовое к реальному использованию и дальнейшему расширению функциональности.

Помимо этого, был создан статический веб-сайт проекта с описанием проекта, реализовывающегося в рамках проектной деятельности, включающего страницы: главную, описание проекта, участников, и журнал прогресса. Мы создали репозиторий на GitHub и освоили работу с Git.

Документы в формате Markdown: Все материалы были оформлены в Markdown, включая описание проекта, журнал прогресса, а также отчет по проектной практике. Эти документы были загружены в репозиторий и на сайт проекта.

Репозиторий, содержащий в себе результат выполнения заданий по проектной практике и отчеты: <https://github.com/levivchka/Practice-2025>

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проектной практики нами был разработан Telegram-бот, ориентированный на поддержку и мотивацию пользователей. В процессе работы мы освоили библиотеки для взаимодействия с Telegram API, реализовали хранение данных в формате JSON, разработали систему подписки, автоматическую рассылку сообщений, а также функции, направленные на создание теплой атмосферы общения (мотивационные цитаты, объятия, обмен идеями и сказками).

Практическая реализация проекта способствовала развитию навыков работы с Git, созданию и ведению документации в формате Markdown, а также освоению основ веб-разработки при создании статического сайта проекта. Взаимодействие с командой и организациями-партнёрами позволили получить ценный опыт работы над реальными задачами и улучшить коммуникативные навыки.

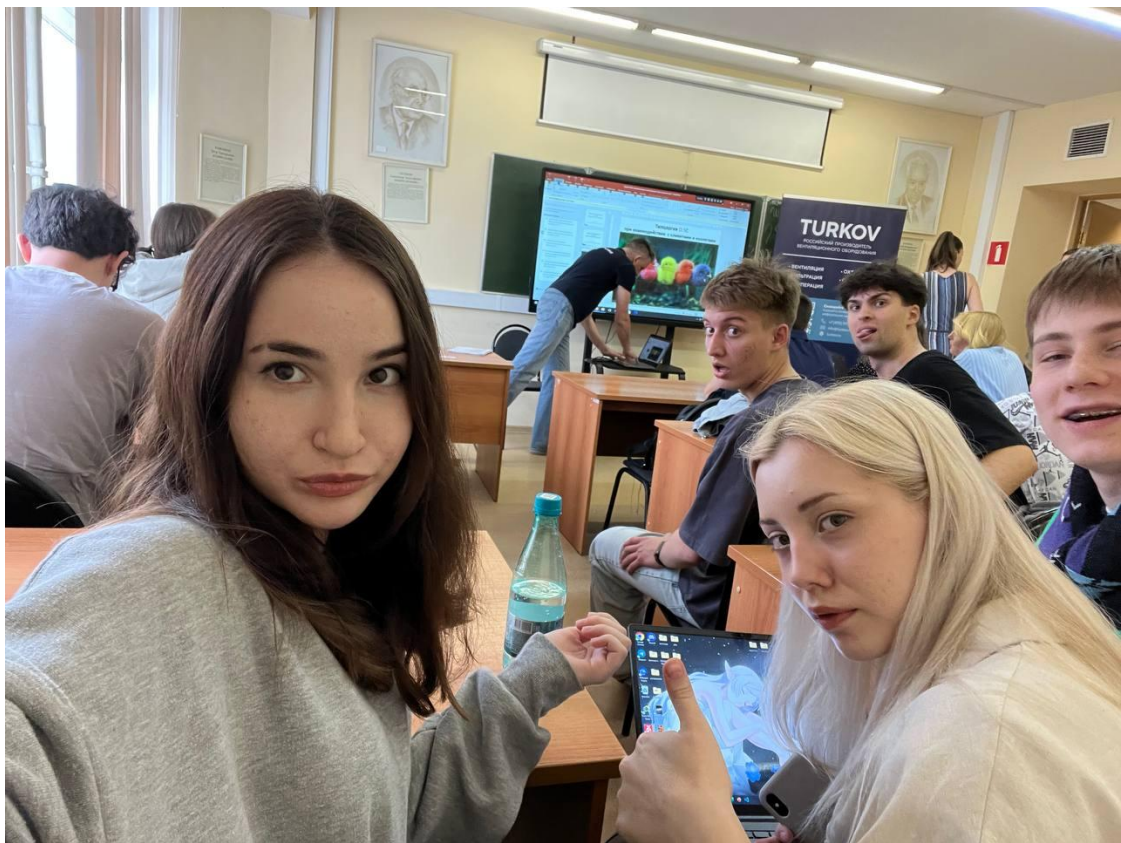
Полученный опыт и результаты работы создают прочную базу для дальнейшего развития в области программирования и разработки сложных программных систем.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

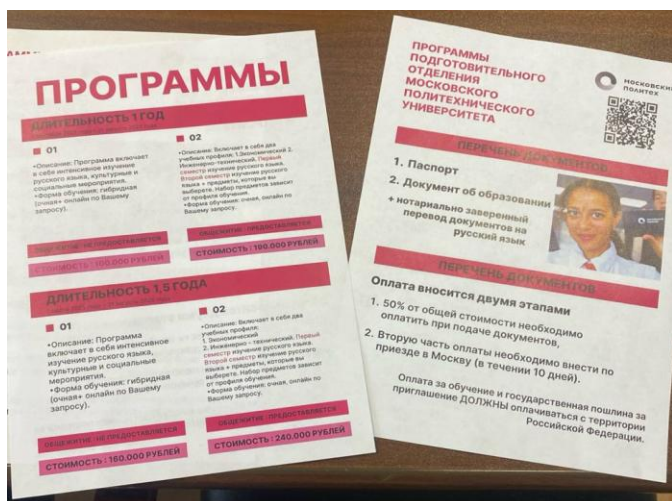
*В рамках проектной практики состоялась встреча с приглашённым стикером из компании “TURKOV”, который провёл лекцию на тему коммуникации и типологии личности. Он рассказал о классификации людей по типу темперамента и восприятия информации по «цветам», где каждый цвет символизирует определённые черты: эмоциональность, рациональность, интроверсию или экстраверсию. Мы узнали, как понимание таких различий помогает налаживать эффективное общение в команде, принимать разнообразие взглядов и формировать продуктивные рабочие отношения в команде и в целом.*



*(Гришин Максим стоит слева, Пестова Виктория справа)*







*(Были разработаны листовки, в период проектной практики, непосредственно связанные со статическим веб-сайтом)*



*(В рамках проектной практики состоялась личная встреча с партнером нашего проекта, начальником отдела международных программ – Смоляным Игорем Романовичем.)*