

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Веб-технологии

## ОТЧЕТ

по проектной практике

Студенты: Якунин Кирилл Дмитриевич, Красноперов Сергей Александрович  
Фролова Ксения Михайловна Группа: 241-3210

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) Помощь людям с ОВЗ: сайт для оказания экстренной помощи (I курс)
- 2) Цель: Создание сайта для взаимодействия волонтеров и лиц с ОВЗ в г. Москва.
- 3) Задачи:
  1. создать дизайн главных страниц;
  2. разработать интерактивные элементы для главной страницы;
  3. верстка сайта;
  4. создать базы данных;
  5. создать политику конфиденциальности;
  6. адаптировать сайт под мобильные устройства;
  7. запустить продвижение сайта в соцсетях;
  8. составить диаграмму Ганта;
  9. составить проектную техническую документацию;
  10. подготовить пояснительную записку;
  11. подготовить презентацию к защите проекта;
  12. защитить проект.

### 2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)

- 1) Наименование заказчика: «Московский политехнический университет»,  
Московский Политех
- 2) Организационная структура: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования
- 3) Описание деятельности: Место осуществления образовательной  
деятельности

### 3. Описание задания по проектной практике:

#### **Основная часть задания**

Необходимо создать статический веб-сайт, посвященный основному проекту по дисциплине «Проектная деятельность». Сайт должен включать следующие разделы:

**Домашняя страница:** Общее описание проекта, его целей и значимости.

**Страница «О проекте»:** Подробная информация о проекте, включая его задачи, этапы реализации и ожидаемые результаты.

**Страница или раздел «Участники»:** Сведения об участниках проектной практики, включая их ФИО, учебные группы, роли в проекте.

**Страница или раздел «Журнал»:** Хронология выполнения задач, ключевые события и достижения в рамках проекта.

**Страница «Ресурсы»:** Ссылки на используемые материалы, инструменты, документацию и другие ресурсы, связанные с проектом.

Кроме того, необходимо организовать взаимодействие с партнерской организацией, которое может включать визит в организацию, онлайн-встречу с представителями организации или стажировку (при наличии возможности).

### **Вариативная часть задания**

**Формулировка:** Разработка Telegram-бота для напоминания о приеме лекарств.

**Описание:** Telegram-бот должен предоставлять пользователям функционал для:

- 1) Ввода расписания приема лекарств (название препарата, дозировка, время и частота приема).
- 2) Отправки напоминаний в заданное время через сообщения в Telegram.
- 3) Возможности редактирования или удаления расписания.
- 4) Хранения данных о лекарствах и расписании (например, в базе данных или файле).
- 5) Обеспечения удобного интерфейса взаимодействия с ботом (меню, команды, кнопки).

**Дополнительные требования:**

- 1) Бот должен быть реализован с использованием языка программирования Python и библиотеки для работы с Telegram API (python-telegram-bot).
- 2) Обеспечить минимальную обработку ошибок и защиту от некорректного ввода данных.
- 3) Документировать процесс разработки, включая структуру проекта, инструкции по установке и использованию.

#### **4. Результаты по основной части задания**

##### **Создание статического веб-сайта:**

Разработан статический веб-сайт, посвященный проекту. Сайт включает:

- 1) **Домашняя страница:** Краткое описание проекта, его цели и значимость.
- 2) **Страница «О проекте»:** Подробная информация о задачах, этапах реализации и ожидаемых результатах.
- 3) **Раздел «Участники»:** Информация об участниках (ФИО, учебные группы, роли).
- 4) **Раздел «Журнал»:** Хронология ключевых событий проекта.
- 5) **Страница «Ресурсы»:** Ссылки на документацию и материалы проекта.

Сайт реализован с использованием HTML, CSS и JavaScript, с адаптивным дизайном. Размещен на GitHub.

##### **Взаимодействие с партнерской организацией:**

- 1) Проведена очная встреча с представителями организации.
- 2) Обсуждены требования к боту и сценарии использования.
- 3) Получены рекомендации по интерфейсу, учтенные в разработке.

#### **Результаты по вариативной части задания**

##### **Разработка Telegram-бота:**

Реализован бот на Python с использованием python-telegram-bot, выполняющий функции:

- 1) Ввод данных о лекарствах (название, дозировка, время, частота).

- 2) Отправка напоминаний в заданное время.
- 3) Редактирование/удаление записей.
- 4) Интерфейс с командами и кнопками.
- 5) Реализована обработка ошибок и проверка данных.
- 6) Бот протестирован в различных сценариях.

#### **Документирование:**

Создана документация, включающая структуру проекта, инструкции по установке и использованию.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проектная (учебная) практика, проведенная с 3 февраля 2025 г. по 24 мая 2025 г., в рамках проекта «ТГ бот для напоминания о приеме лекарств», позволила сделать следующие выводы:

#### **1. Успешная реализация задач:**

- 1) Создан статический веб-сайт с разделами, представляющими проект.
- 2) Разработан Telegram-бот с функционалом управления расписанием лекарств.
- 3) Установлено взаимодействие с партнерской организацией.

#### **2. Развитие навыков:**

- 1) Освоены программирование на Python, Telegram Bot API, веб-разработка.
- 2) Развиты навыки управления проектами, тестирования и документирования.

#### **3. Практическая значимость:**

- 1) Бот полезен для пользователей, с потенциалом для масштабирования.
- 2) Сайт эффективно документирует проект.
- 3) Сотрудничество с организацией подтвердило актуальность проекта.

#### **4. Организация работы:**

- 1) Команда организовала процесс с четким распределением ролей.

2) Использованы Git и GitHub для оптимизации разработки.

3) Тестирование подчеркнуло важность пользовательского подхода.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Флэнаган, Дэвид.** *JavaScript: Полное руководство* (7-е издание). — O'Reilly Media, 2020.
2. **Лутц, Марк.** *Изучаем Python* (5-е издание). — O'Reilly Media, 2013.
3. **Официальная документация Telegram Bot API.**  
<https://core.telegram.org/bots/api>
4. **Документация python-telegram-bot.**  
<https://python-telegram-bot.readthedocs.io/>
5. **Примеры Telegram-ботов на GitHub.**  
<https://github.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot/wiki/Examples>
6. **MDN Web Docs: HTML, CSS, JavaScript.**  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web>
7. **Официальная документация Python.**  
<https://docs.python.org/3/>
8. **GitHub Pages Documentation.**  
<https://docs.github.com/en/pages>
9. **Статья: "How to Build a Telegram Bot with Python".**  
<https://www.freecodecamp.org/news/how-to-create-a-telegram-bot-with-python/>