МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра: «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

**Отчет по практической работе 14**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

**Основы работы с протоколом HTTP**

Выполнила:

студентка группы БПИ2401

Садовникова Е. Д.

Проверил:

преподаватель

Москва – 2025 г

**Цель работы**: Получить практические навыки в использовании Postman для тестирования и разработки API, изучить основные методы HTTP, научиться создавать и отправлять запросы, а также анализировать ответы сервера.

# Задание №1: Ознакомление с Postman

1. Установка Postman. Перейти на официальный сайт Postman и скачать последнюю версию приложения для вашей операционной системы.
2. Установить и открыть Postman.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. Создание первого запроса. В интерфейсе Postman нажать на кнопку "**New**" и выбрать "**Request**".

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Дать запросу название и сохранить его в новую или существующую коллекцию. В поле ввода URL ввести адрес публичного API (например, **https://api.publicapis.org/entries**) и выбрать метод **GET**. Нажать на кнопку "**Send**" для отправки запроса и просмотреть ответ сервера внизу экрана.

# Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# Задание 2: Работа с публичным API

1. Выбрать **REST Countries API (URL:** [**https://restcountries.com/v3.1/all**](https://restcountries.com/v3.1/all)**)** для получения информации о всех странах.
2. Создать новый GET запрос к выбранному API.
3. Нажать "Send" и изучить структуру ответа в формате JSON.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# Задание 3: Отправка данных с использованием POST

1. Использовать JSONPlaceholder (URL: https://jsonplaceholder.typicode.com/posts) для отправки тестовых POST запросов.
2. Переключиться на метод POST и ввести URL для создания поста.
3. В "Body" выбрать тип "raw" и формат JSON, ввести тело запроса.
4. Отправить запрос и проанализировать ответ сервера.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# Задание 4: Модификация данных с использованием PUT

1. Использовать JSONPlaceholder, выбрать существующий пост для обновления.
2. Изменить метод на PUT и указать полный URL для обновления поста.
3. В "Body" изменить содержание поста, отправить запрос и проанализировать ответ.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# Задание 5: Удаление данных с использованием DELETE

1. Использовать JSONPlaceholder, выбрать пост для удаления.
2. Изменить метод на DELETE и указать URL поста для удаления.
3. Отправить запрос и проверить статус-код ответа сервера.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.