

**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 лабораторной работе

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Лабораторная работа №14: Основы работы с протоколом HTTP

Выполнил: студент группы БПИ2403

Быков Денис

Проверил:

Москва

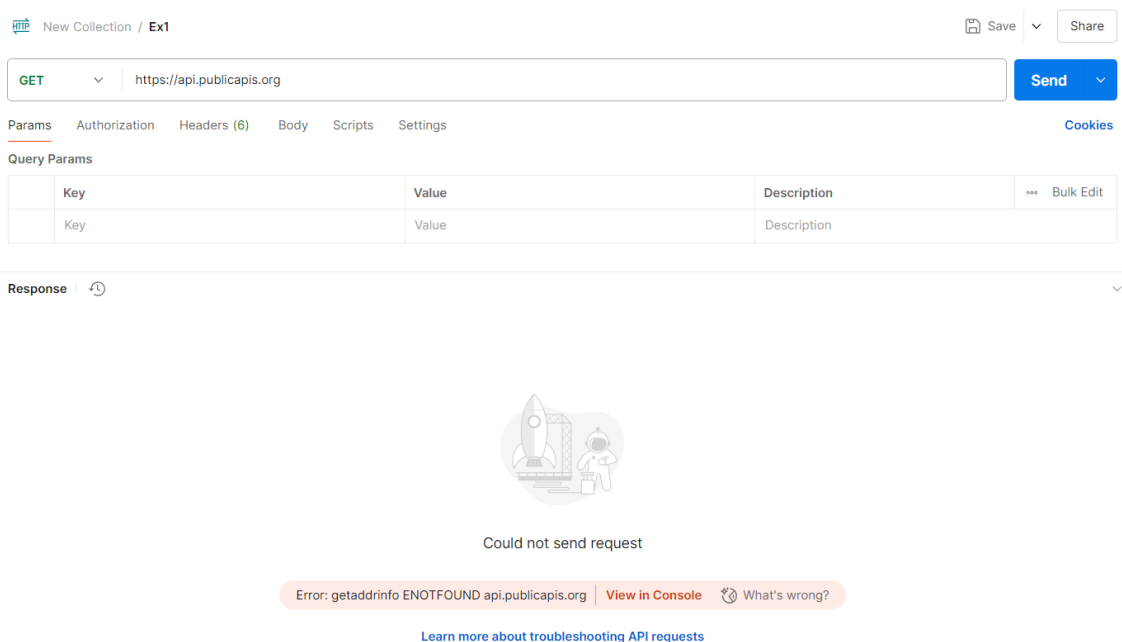
2025

1. 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. По завершении каждого задания студенты должны сделать скриншоты своих запросов и ответов для включения в отчет. Отчет должен также содержать краткий анализ полученных данных и выводы о выполненной работе.\

2. Ход работы:

1. При отправлении запроса на <https://api.publicapis.org> выдало ошибку



2. При отправлении запроса на <https://restcountries.com/v3.1/all> получили ответ в формате json, где представлена информация обо всех странах.

HTTP New Collection / Ex2

GET https://restcountries.com/v3.1/all Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

| Key | Value | Description |
|-----|-------|-------------|
| Key | Value | Description |

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK • 3.32 s • 167.39 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
29      "root": "+5",
30      "suffixes": [
31        "00"
32      ],
33    },
34    "capital": [
35      "King Edward Point"
36    ],
37    "altSpellings": [
38      "GS",
39      "South Georgia and the South Sandwich Islands"
40    ],
41    "region": "Antarctic",
42    "languages": {
43      "eng": "English"
44    },
45    "translations": {
46      "ara": {
47        "official": "جورجيا الجنوبية وجزر ساندوتش الجنوبية",
48        "common": "جورجيا الجنوبية"
```

3. Отправил POST запрос.

HTTP New Collection / Ex3

POST https://jsonplaceholder.typicode.com/posts Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

Beautify

```
1  {
2    "id": 1,
3    "title": "sunt aut exceptuenderit",
4    "body": "quia et suscipit\nsri expedita et cum\nreprehet ut quas totam\nnostrum rechitecto"
5  }
```

Body Cookies Headers (26) Test Results 201 Created • 469 ms • 1.54 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1  {
2    "id": 101,
3    "title": "sunt aut exceptuenderit",
4    "body": "quia et suscipit\nsri expedita et cum\nreprehet ut quas totam\nnostrum rechitecto"
5  }
```

4. Отправил PUT запрос на изменение содержания поста

HTTP New Collection / Ex4

PUT ▼ | <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/100>

Params Authorization Headers (8) **Body ●** Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary

```
1 {
2   |   "title": "New updated title"
3   }
```

Body Cookies Headers (24) Test Results | ↺

{ } JSON ▼ ▶ Preview 🧑 Visualize ▼

```
1 {
2   |   "title": "New updated title",
3   |   "id": 100
4   }
```

5. Отправил DELETE запрос

HTTP New Collection / Ex5 Save Share

DELETE ▼ | <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/100> Send ▼

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

| | Key | Value | Description | ... | Bulk Edit |
|--|-----|-------|-------------|-----|-----------|
| | Key | Value | Description | | |

Body Cookies Headers (24) Test Results | ↺ 200 OK • 349 ms • 1.27 KB • 🌐 Save Response ...

{ } JSON ▼ ▶ Preview 🧑 Visualize ▼

```
1 {}
```

Вывод:

Получил практические навыки в использовании Postman для тестирования и разработки API, изучить основные методы HTTP, научился создавать и отправлять запросы, а также анализировать ответы сервера.