## ****1. Тема лабораторной работы****

**Работа с API веб-сервисов: Postman и консольный клиент.**

## ****2. Задание №1: Работа с API GitHub через Postman****

### ****Шаги по настройке Postman****

1. **Создание GitHub-токена:**
   * Перейдите в GitHub → **Settings → Developer settings → Personal access tokens**.
   * Создайте токен с правами **repo** и **delete\_repo**.
   * Сохраните токен как **Secret Variable** в **Postman**.
2. **Настройка Environment в Postman:**
   * Создайте новое окружение (**Environment**).
   * Добавьте переменные:
     + username – имя пользователя GitHub.
     + org\_name – название организации.
     + repo\_name – название нового репозитория.
     + token – секретный токен доступа (использовать как **secret variable**).

### ****Запросы к API GitHub****

#### **1. Вывод списка репозиториев организации (GET):**

* **URL:**

https://api.github.com/orgs/{{org\_name}}/repos

* **Метод:** GET
* **Headers:**

{"Authorization": "Bearer {{token}}"}

#### **2. Вывод списка репозиториев текущего пользователя (GET):**

* **URL:**

https://api.github.com/user/repos

* **Метод:** GET
* **Headers:**

{"Authorization": "Bearer {{token}}"}

#### **3. Создание нового репозитория (POST):**

* **URL:**

https://api.github.com/user/repos

* **Метод:** POST
* **Headers:**

{"Authorization": "Bearer {{token}}"}

* **Body (JSON):**

{

"name": "{{repo\_name}}",

"description": "Новый репозиторий, созданный через API",

"private": false

}

#### **4. Удаление репозитория (DELETE):**

* **URL:**

https://api.github.com/repos/{{username}}/{{repo\_name}}

* **Метод:** DELETE
* **Headers:**

{"Authorization": "Bearer {{token}}"}