Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»

ВВИТ

Лабораторная работа № 2

Выполнила:

студентка группы БВТ2205

Евтушенко Д. А.

**Импортируем библиотеку 'requests':**

import requests

city = 'Moscow,RU'

appid = '9350fe735995fcae92fe6d4a0d2d163a'

**Отправляем запрос на сервис и получаем данные**

**(GET-запрос: город, система измерений, язык, идентификация пользователя):**

res = requests.get("http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather",

params = {'q': city, 'units': 'metric', 'lang': 'ru', 'APPID':appid})

**Обмен данными:**

data = res.json()

res = requests.get("http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast", #Прогноз погоды на месяц

params = {'q': city, 'units': 'metric', 'lang': 'ru', 'APPID': appid})

print('Город:',city)

print('Погодные условия:',data['weather'][0]['description'])

print('Температура',data['main']['temp'])

print('Минимальная температура:',data['main']['temp\_min'])

print('Максимальная температура:',data['main']['temp\_max'])

print('Скорость ветра:',data['wind']['speed'])

print('Видимость:',data['visibility'])

**Обмен данными:**

data = res.json()

print('Прогноз погоды на неделю:')

for i in data['list']:

print('Дата <', i['dt\_txt'], '> \r\nТемпература <', '{0:+3.0f}'.format(i['main']['temp']), '> \r\nПогодные условия <', i['weather'][0]['description'], '>')

print('Скорость ветра <', i['wind']['speed'], '> \r\nВидимость <', i['visibility'],'>')