

**Московский государственный технический университет им.
Н.Э.Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Разработка интернет приложений

Отчет по Лабораторной работе №3.

«Python классы»

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Бгатцев А. В.

Москва – 2016

Исходный код:

```
from base_client import BaseClient
from collections import Counter
import datetime
import requests

class MyClass(BaseClient): #создаем свой класс на основе базового

    def get_json(user): #метод выполняющий запрос данных из VK
        bd =
        (requests.get("https://api.vk.com/method/friends.get?user_id=%s&fields=bdate&
v=5.57" % user)).json()
        bd = bd["response"]
        bd = bd["items"]
        return bd #возвращаем словарь с данными

    def get_age(bd): #метод определяющий возраст друга
        old=[]
        now = datetime.date.today()
        for bd in bd:
            if bd.get('bdate'):
                date = bd['bdate'].split('.')
                if len(date) == 3:
                    age = now.year - int(date[2])
                    if now.month < int(date[1]):
                        age -= 1
                    elif now.month == int(date[1]) and now.day <
int(date[0]):
                        age -= 1
                    old.append(age)
        return old

    def toscreen(old): #метод составляющий гистограмму возрастов друзей
        d = Counter(old)
        keys = d.keys()
        keys = list(keys)
        keys.sort()
        for i in keys:
            print(i, ': ', '#' * d[i])

a = str(input('Введите id: '))
b = MyClass.get_json(a) #вызываем методы с необходимыми параметрами
c = MyClass.get_age(b)
d = MyClass.toscreen(c)
```

Входные данные:

Введите id: 23939337

Выход:

17 : #

18 : ###

19 : #####

20 : #####

21 : #####

22 : ##

23 : #

25 : ###

32 : #

114 : #