

**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.
Баумана**

Разработка интернет-приложений

Отчёт по лабораторной работе №2

«Введение в Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Ваняшкин Юрий

1. Цель работы

Основная задача данной работы знакомство с базовым синтаксисом Python.
Дополнительная задача знакомство с git и github.

2. Листинг программы

Модуль `arr_algs.py`

```
pr = [2, 3, 5, 7, 11, 13]
prim = [1, 0, 15, -7, 51, 13]
def search_min_in_arr(arr):
    min_elem = arr[0]
    for elem in arr:
        if min_elem > elem:
            min_elem = elem
    print(min_elem)

def search_avg_in_arr(arr):
    sum = 0
    for elem in arr:
        sum = sum + elem
    avg = sum / len(arr)
    print(avg)
search_min_in_arr(pr)
search_min_in_arr(prim)
search_avg_in_arr(pr)
search_avg_in_arr(prim)
```

Модуль str_algs.py

```
str = 'Hello world'
strt = 'Bad me'
def revers_str(str):
    result = ''
    last = len(str)
    i = 0
    for ch in str:
        result = result + str[last - i - 1]
        i = i + 1
    print(result)
revers_str(str)
revers_str(strt)
```

Модуль dict_algs.py

```
ivan = {
    'name': 'ivan',
    'age': 34,
    'children': [{
        'name': 'vasja',
        'age': 12,
    }, {
        'name': 'petja',
        'age': 10,
    }],
}
darja = {
    'name': 'darja',
    'age': 41,
    'children': [{
        'name': 'kirill',
        'age': 21,
    }, {
        'name': 'pavel',
        'age': 15,
    }],
}
emps = [ivan, darja]
age = 18
def children_old_18(emps, age):
    for emp in emps:
        childrens = emp['children']
        for child in childrens:
            if child['age'] > age:
                print(emp['name'])
children_old_18(emps, age)
```