

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

Разработка интернет-приложений

Отчёт по лабораторной работе №2 «Введение в Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Самохина Марина

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

```
def arr_min(arr):
    a = arr[0]
    for i in arr:
        if i < a:
            a = i
    return a

def arr_avg(arr):
    sum = 0
    for i in arr:
        sum += i
    return sum / len(arr)

arr1 = [18, 24, 12, 6, 12, 36]

print(arr_min(arr1))
print(arr_avg(arr1))
```

Модуль str_algs.py

```
def string_reverse(s):
    s1 = ""
    for x in s:
        s1 = x + s1
    return s1

print(string_reverse("hello, world"))
```

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": 20,
    }],
}

emps = [ivan, darja]

for i in emps:
    for p in i["children"]:
        if (p["age"]) > 18:
            print(i["name"])
            break
```