

## Практическое занятие №9

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи:** Дана строка «Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4». Преобразовать информацию из строки в словарь, найти среднее арифметическое оценок, результаты вывести на экран.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
stroka = "Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4"
grisha = {}
ocenki = []
spiski = stroka.split()
grisha["Фамилия"] = spiski[0]
grisha["Имя"] = spiski[1]
grisha["Группа"] = spiski[2]
for i in spiski[3:11]:
    ocenki.append(int(i))
a = sum(ocenki)/len(ocenki)
grisha["Средний бал"] = a
print(grisha)
```

**Протокол работы программы:**

```
{'Фамилия': 'Петров', 'Имя': 'Иван', 'Группа': 'ПОКС-29', 'Средний бал': 4.0}
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** При выполнении данной практической я работал и изучал словари, как преобразовывать списки в словари и выводит из оценок среднее арифметическое. В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.