

**ПЗ-9**

**Цель:** Приобрести навыки составления программ со словарями в python в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи:** Необходимо написать программу которая будет преобразовывать строку в объект и находить среднее арифметическое данных и минимальное их значение в массиве

**Код программы:**

```
string = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
splited = string.split()

temperatures = []

for i in range(1, len(splited)): # В массив записываются все значения кроме года
    temperatures.append(int(splited[i]))

lst = {
    'year': splited[0].replace('год', ''),
    'temp': temperatures,
}

def middleNumbers(lst):
    coof = len(lst)
    for i in lst:
        i += i

    middle = round(i/coof)
    return middle

print(f'Год: {lst["year"]}')
print(f'Среднее значение температур за год: {middleNumbers(lst["temp"])}')
print(f'Минимальное значение за год: {min(lst["temp"])}')
```

**Протокол программы:**

```
Год: 2020
Среднее значение температур за год: -2
Минимальное значение за год: -16
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** Я приобрел навыки составления программ со словарями в python в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.