Студент группы ИС-25 Неговора Н.М.

**Практическое занятие № 9**

**Тема:** Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями 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**: Линейный

**Текст программы:**

# Заводим рабочие переменные

data\_str\_prime = "Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4"

data\_str = data\_str\_prime.split("-")

data\_dict = dict()

# Разделяем ключ и значение словаря

data\_str[0] += f"-{data\_str[-1].split(" ")[0]}"

data\_str[-1] = data\_str[-1].split(" ")[1:]

data\_dict[data\_str[0]] = list()

# Обрабатываем значение словаря в цифры

for i in data\_str[-1]:

    data\_dict[data\_str[0]].append(int(i))

# Считаем среднее арифметическое значения словаря

data\_average = sum(data\_dict[data\_str[0]]) / len(data\_dict[data\_str[0]])

print(f"Исходная строка: {data\_str\_prime}")

print(f"Словарь: {data\_dict}")

print(f"Среднее арифметическое: {data\_average}")

**Протокол работы программы 1:**

Исходная строка: Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4

Словарь: {'Петров Иван ПОКС-29': [5, 4, 3, 2, 5, 4, 4, 5, 4]}

Среднее арифметическое: 4.0

Process finished with exit code 0

**Вывод**: В данной практической работе Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.