

## Практическое занятие №9 Вариант 5

**Тема:** Составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

### Постановка задачи :

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и если он отсутствует, то добавить его в словарь. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

### Текст программы задачи 1:

```
s = {'овощ': 'картошка', 'ягода': 'черника'}  
print(s)  
if 'фрукт' not in s:  
s['фрукт'] = 'яблоко'  
print(s)
```

### Протокол программы 1:

```
{'овощ': 'картошка', 'ягода': 'черника'}  
{'овощ': 'картошка', 'ягода': 'черника', 'фрукт': 'яблоко'}
```

### Вывод:

В процессе работы я выработала навыки составления программ с функцией IDE PyCharmCommunity. Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.