# П3\_16

### Первая часть

Тема: Составление программ с использованием ооп.

**Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием ооп.

#### Nº1

# задачи:

```
'''Создайте класс "Животное" с атрибутами "имя" и "вид". Напишите метод, который выводит информацию о животном в формате "Имя: имя, Вид: вид".'''
```

Тип алгоритма: линейный

# Текст программы:

## Вариант 12

```
'''Создайте класс "Животное" с атрибутами "имя" и "вид". Напишите метод, который
выводит информацию о животном в формате "Имя: имя, Вид: вид".'''
import pickle
   def __init__(self, имя, вид):
       self.имя = имя
        self.вид = вид
    def info(self):
        return f"Имя: {self.имя}, Вид: {self.вид}"
животное = Животное("Барсик", "Кот")
животное = животное('Бобик', 'Собака')
животное3 = Животное('Гена', 'Крокодил')
def save_def(val, file):
    with open(file, 'wb') as f:
              .e.dump(val, f)
def load_def(file):
    with open(file, 'rb') as f:
        val = pickle.load(f)
    return val
```

```
val_info = [животное, животное2, животное3]

for val in val_info:
    save_def(val, 'values.pkl')
    values = load_def('values.pkl')
    print(values.info())
```

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать с ооп.

#### Nº2

### задачи:

```
'''Создайте базовый класс "Транспорт" со свойствами "марка", "модель" и "год выпуска".
От этого класса унаследуйте класс "Автомобиль" и добавьте в него свойство "тип кузова".'''
```

Тип алгоритма: линенйный

## Текст программы:

# Вариант 12

```
class Tpatcnopt:
    def __init__(self, марка, модель, год_выпуска):
        self.марка = марка
        self.модель = модель
        self.год_выпуска = год_выпуска

class AstomeGuль(Гранспорт):
    def __init__(self, марка, модель, год_выпуска, тип_кузова):
        super().__init__(марка, модель, год_выпуска)
        self.тип_кузова = тип_кузова

abto = AstomeGuль("Toyota", "Camry", 2020, "ceдан")

print(f"Марка: {asto.марка}")

print(f"Модель: {asto.модель}")

print(f"Год выпуска: {asto.год_выпуска}")

print(f"Тип кузова: {asto.тип_кузова}")
```

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился писать программы с ооп.