Практическое занятие №17

Тема: составление программ с использованием ООП.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием ООП в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

- 1. Создайте класс "Компьютер" с атрибутами "марка", "процессор", "оперативная память". Напишите метод, который выводит информацию о компьютере формате "Марка: марка, Процессор: процессор, Оперативная память: память"
- 2. Создайте класс "Человек", который содержит информацию о имени, возрасте и поле.Создайте классы "Мужчина" и "Женщина", которые наследуются от класса "Человек". Каждый класс должен иметь метод, который выводит информацию о поле объекта.

Текст программы:

1.

```
#24 вариант. Создайте класс "Компьютер" с атрибутами "марка", "процессор",
"оперативная память".
#Напишите метод, который выводит информацию о компьютере формате "Марка:
#Процессор: процессор, Оперативная память: память"
class Computer:
    def __init__(self, brand, processor, memory):
        self.brand = brand
        self.processor = processor
        self.memory = memory
    def info(self):
        print(f"Mapka: {self.brand}, Поцессор: {self.processor}, Оперативная
namstb: {self.memory}")
mycomp = Computer('Asus', 'Intel Core', '8 Gb')
mycomp.info()
2.
#24 вариант. Создайте класс "Человек", который содержит информацию о имени,
возрасте и поле.
#Создайте классы "Мужчина" и "Женщина", которые наследуются от класса
#"Человек". Каждый класс должен иметь метод, который выводит информацию о
поле объекта.
class Human:
    def init (self, name, age, sex):
        self.name = name
        self.age = age
        self.sex = sex
class Man(Human):
    def __init_ (self, name, age):
        super().__init__(name, age, "male")
    def get gender(self):
```

```
print("мужчина")

class Woman(Human):
    def __init__(self, name, age):
        super().__init__(name, age, "female")

def get_gender(self):
        print("женщина")

man = Man("Александр", 30)
woman = Woman("Виктория", 25)

man.get_gender()
woman.get_gender()
```

Протокол работы программы:

1.

Марка: Asus, Поцессор: Intel Core, Оперативная память: 8 Gb

Process finished with exit code 0

2.

мужчина

женщина

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием ООП в IDE PyCharm Community.