# top

### Практическое задание

## Kypc: «Введение в язык программирования Python»

### **Модуль 10**. Объектно-ориентированное программирование

Тема: Множественное наследование. Полиморфизм. Реализация магических методов. Часть 6

#### Задание 1

Используя понятие множественного наследования, разработайте класс «Окружность, вписанная в квадрат».

#### Задание 2

Используя механизм множественного наследования разработайте класс "Автомобиль". Должны быть классы «Колеса», «Двигатель», «Двери» и т.д.

#### Задание 3

Создать базовый класс «Домашнее животное» и производные классы «Собака», «Кошка», «Попугай», «Хомяк». С помощью конструктора установить имя каждого животного и его характеристики. Реализуйте для каждого из классов методы:

- Sound издает звук животного (пишем текстом в консоль);
- Show отображает имя животного;
- Туре отображает название его подвида;

# top

### Практическое задание

#### Задание 4

Создать базовый класс Employer (служащий) с функцией Print(). Она должна выводить информацию о служащем. В случае базового класса это может быть строка с надписью This is Employer class.

Создайте от него три производных класса: President, Manager, Worker. Переопределите функцию Print() для вывода информации, соответствующей каждому типу служащего.

#### Задание 5

Для классов из задания 4 реализуйте магический метод str, а также метод int (должен возвращать возраст служащего).