**Лабораторная работа №4**

**СОЗДАНИЕ НАСЛЕДОВАННЫХ КЛАССОВ**

**Цель работы:** Научиться работать с наследованными классами.

Задание:

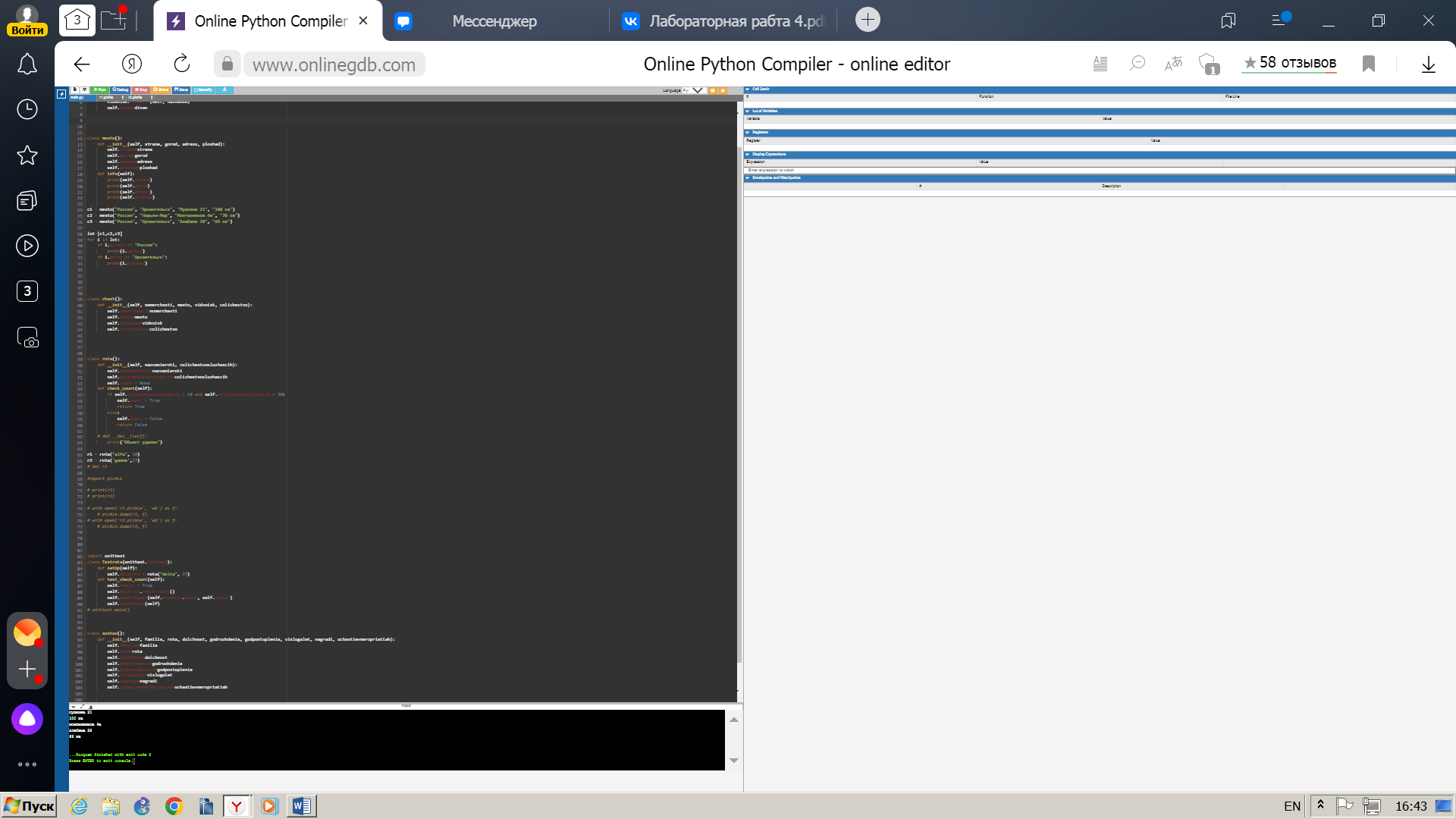


Рисунок 1 – весь код

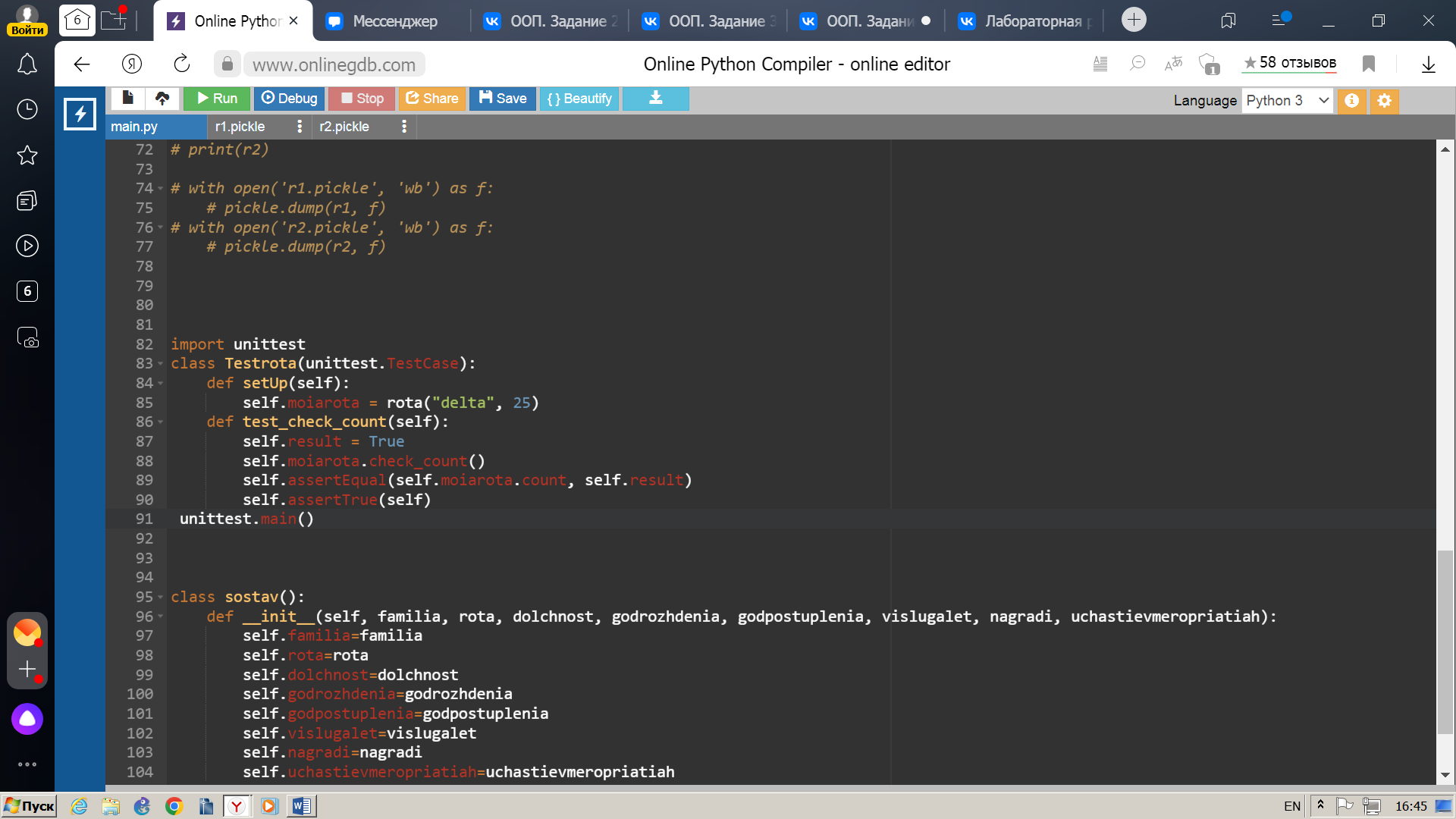


Рисунок 2 - Конструктор. Unittest

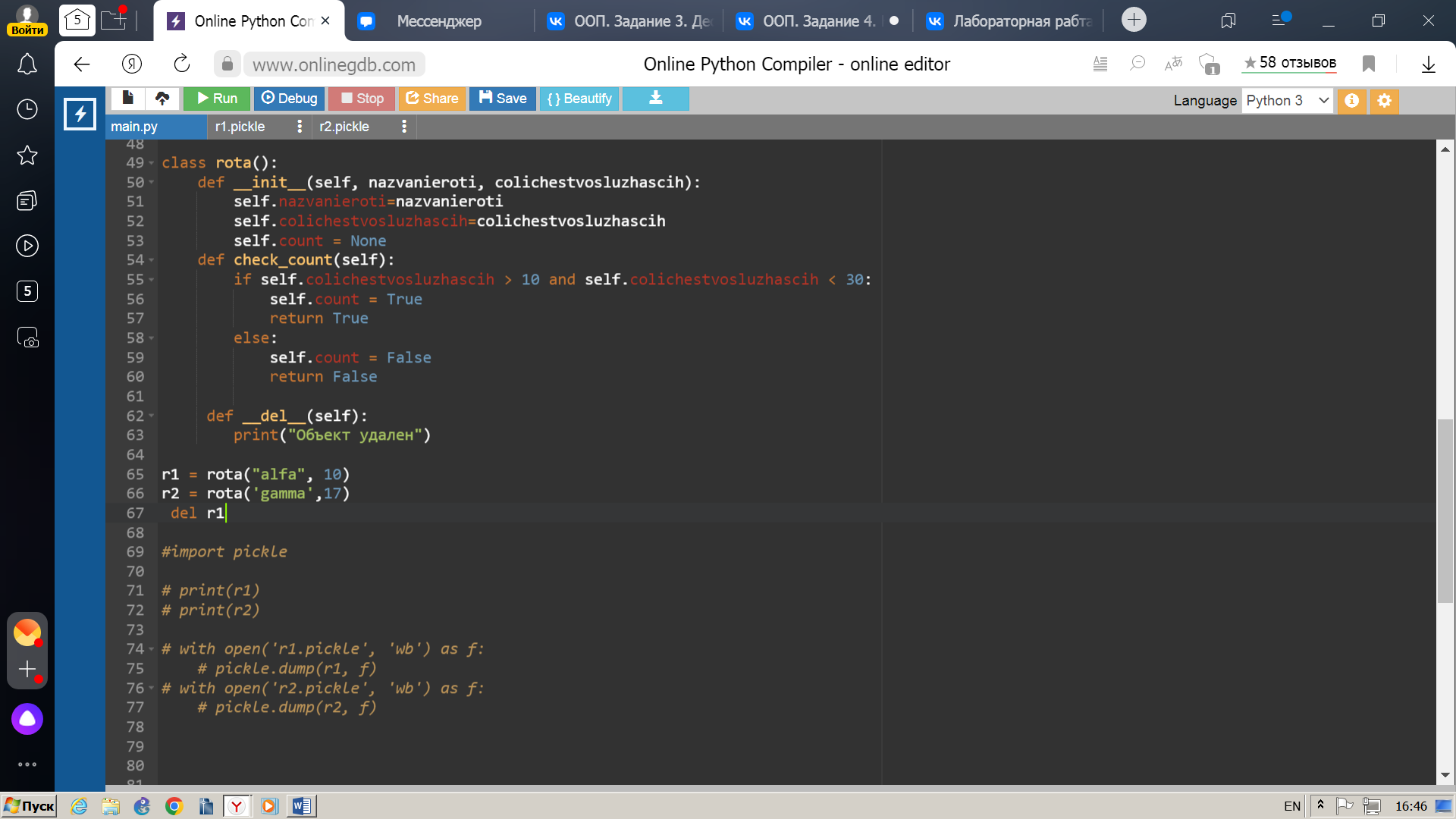
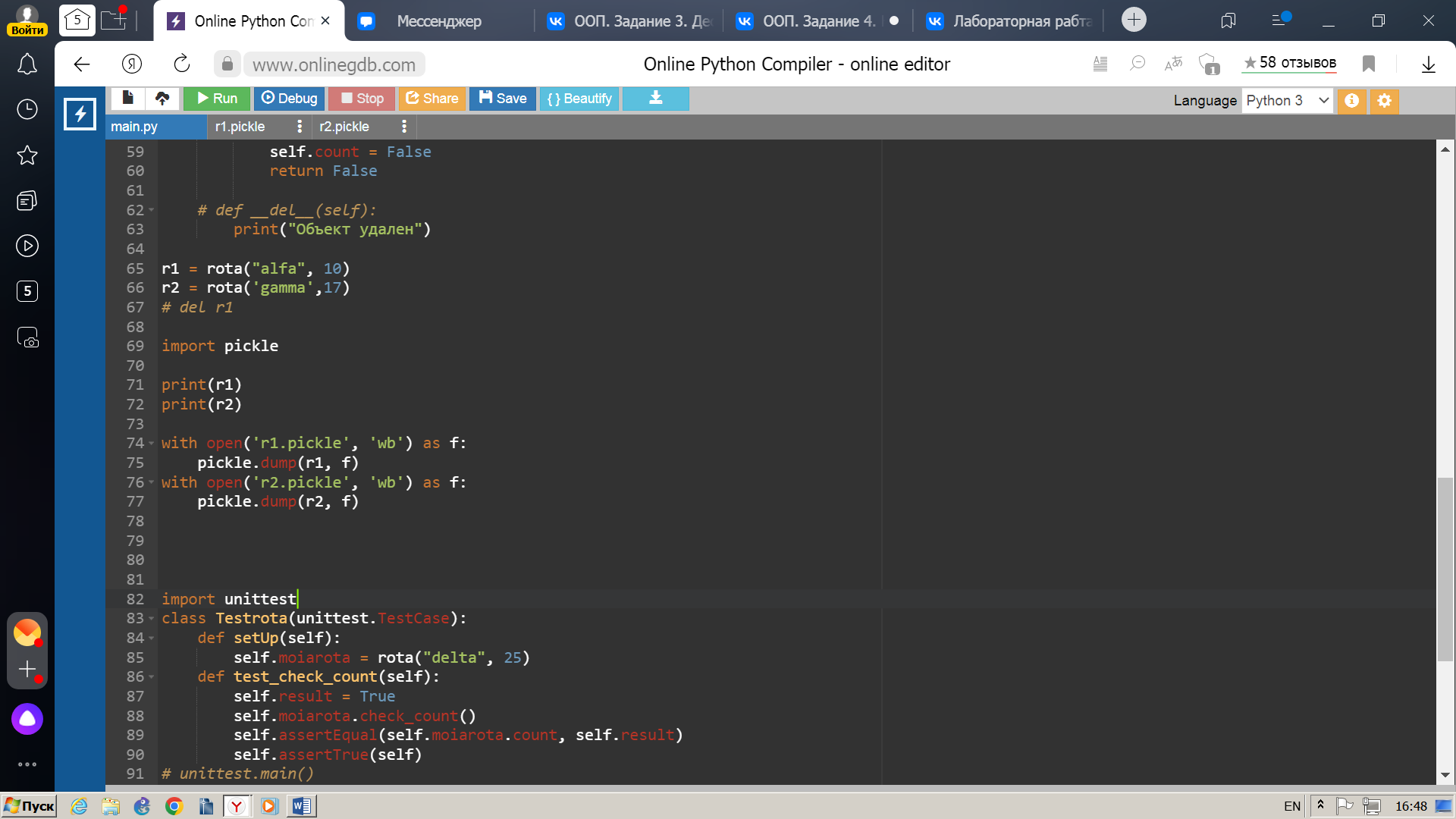


Рисунок 3 – Деструктор

  
Рисунок 4 – Сериализация

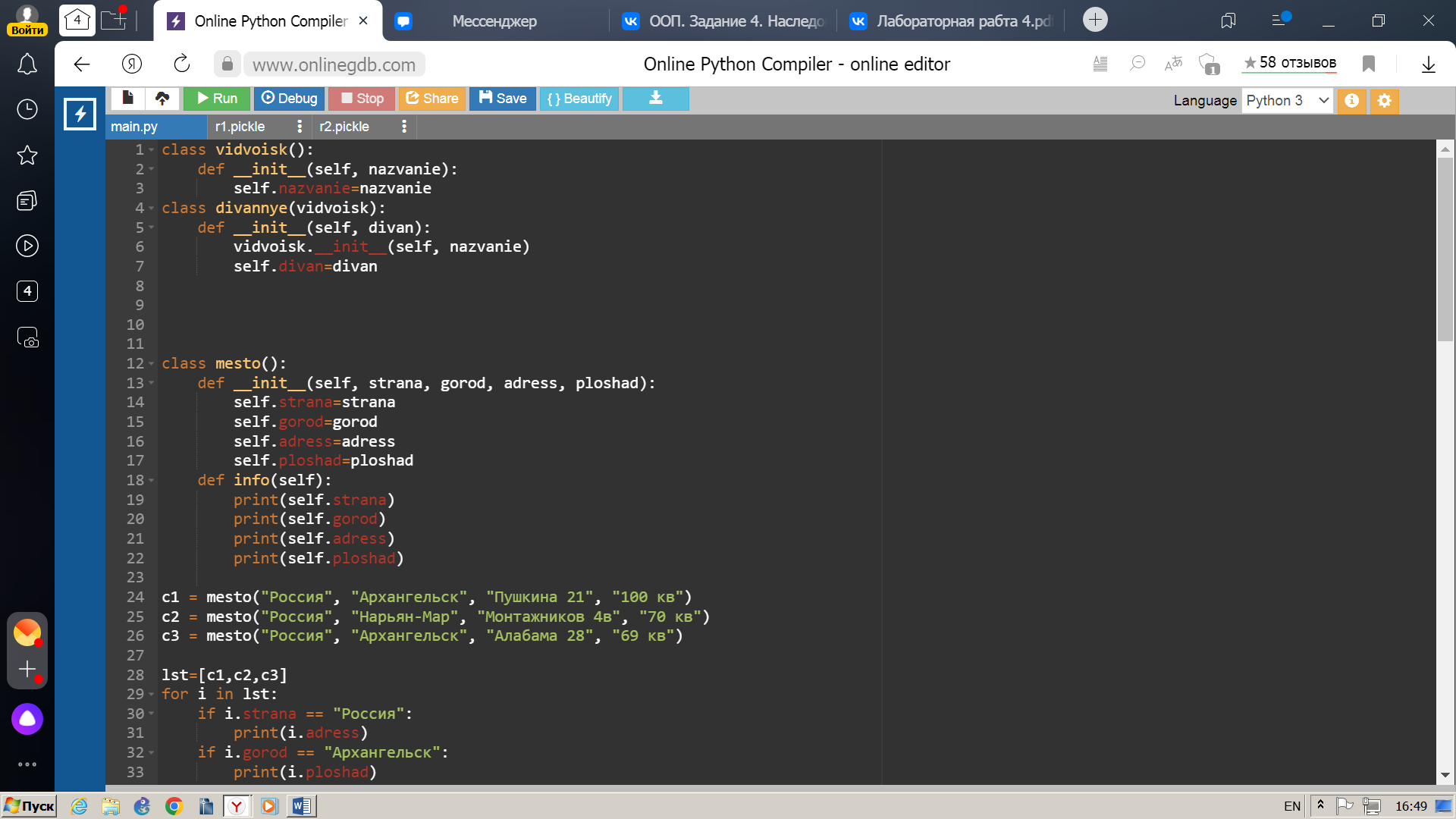


Рисунок 5 – Наследование

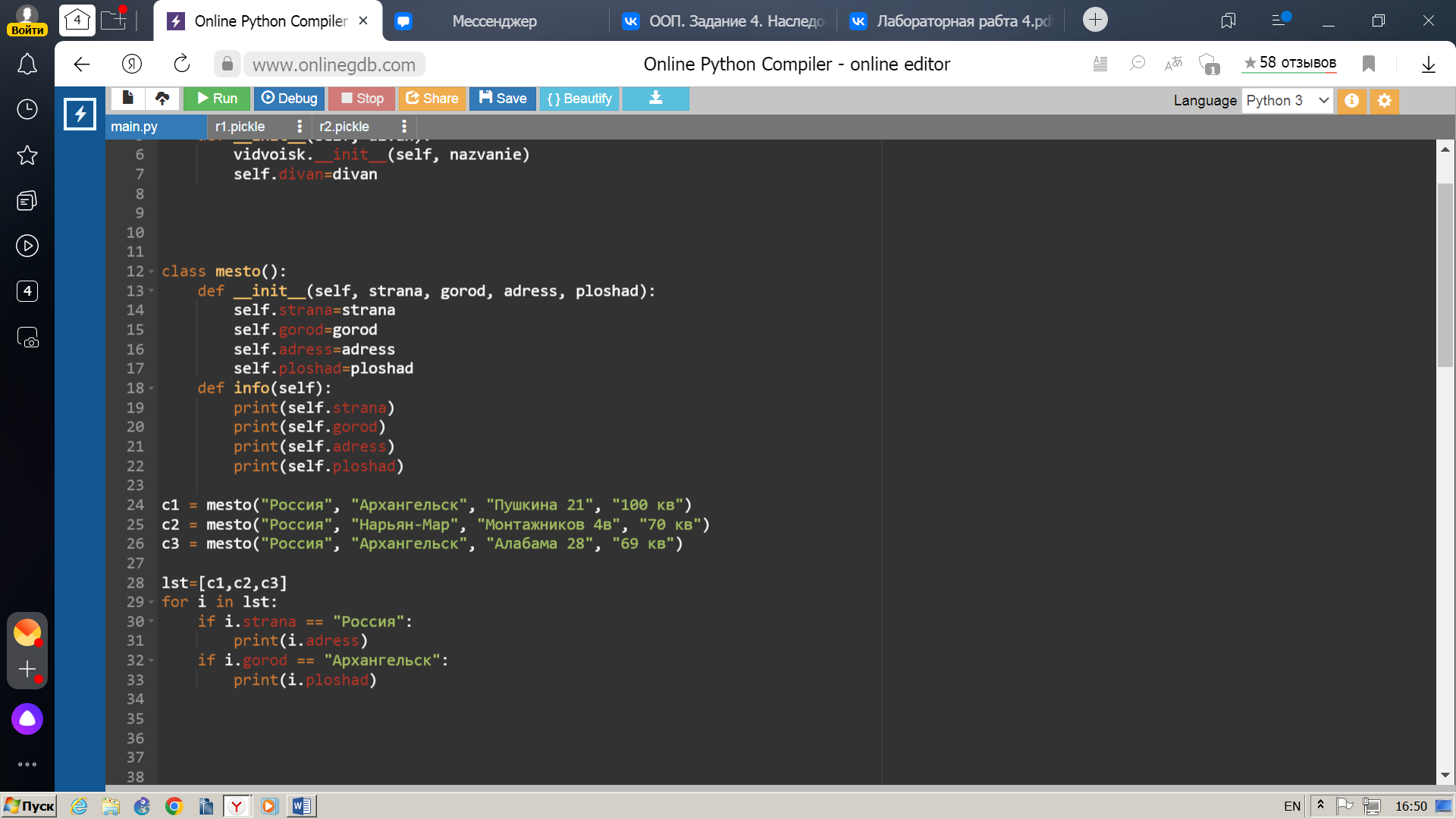


Рисунок 5 – Полиморфизм

**Контрольные вопросы**

**Что такое наследование?**

- Наследование в Python. Наследование позволяет объявить класс, который дублирует функциональность уже существующего класса. С помощью этой концепции вы сможете расширить возможности своего класса.

**Вывод:** Научились работать с наследованными классами.