**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Лабораторная работа №5

**Работа с классами**

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Базарова Дарья

Москва

2024

**Цель:** Получить практический опыт работы с ООП в Python.

**Задания:**

**Задание 1: Базовый класс и методы**

1. Определите класс Book, который имеет три атрибута: **title** (название), **author** (автор), и **year** (год издания).
2. Добавьте метод get\_info(), который возвращает информацию о книге в формате: "Название книги: [**title**], Автор: [**author**], Год издания: [**year**]".

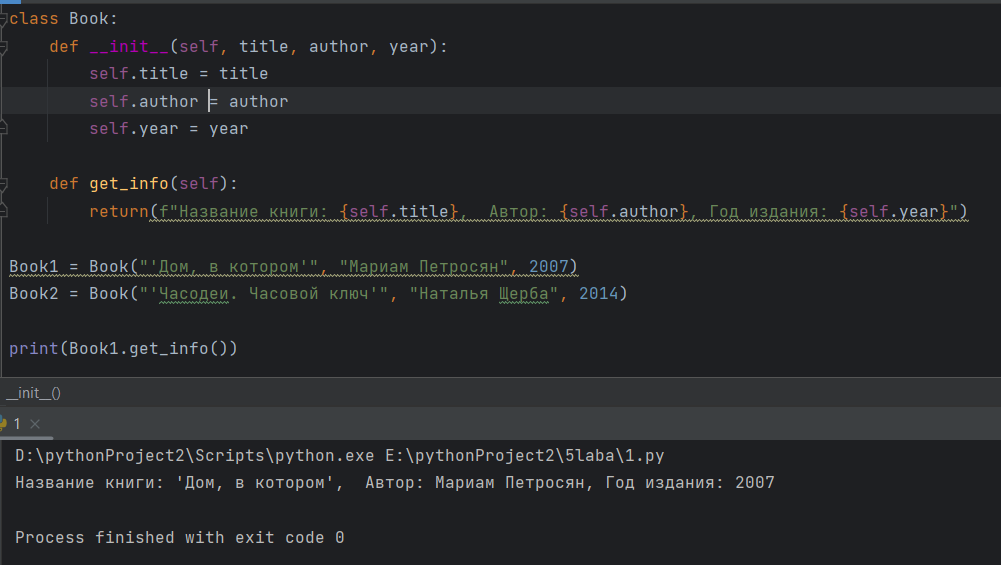
**Задание 2: Работа с конструктором**

1. Определите класс **Circle** для представления круга.
2. Используйте конструктор **\_\_init\_\_** для инициализации радиуса круга (**radius**).
3. Добавьте метод **get\_radius()**, который возвращает значение радиуса.
4. Добавьте метод **set\_radius(new\_radius)**, который позволяет изменить радиус круга.

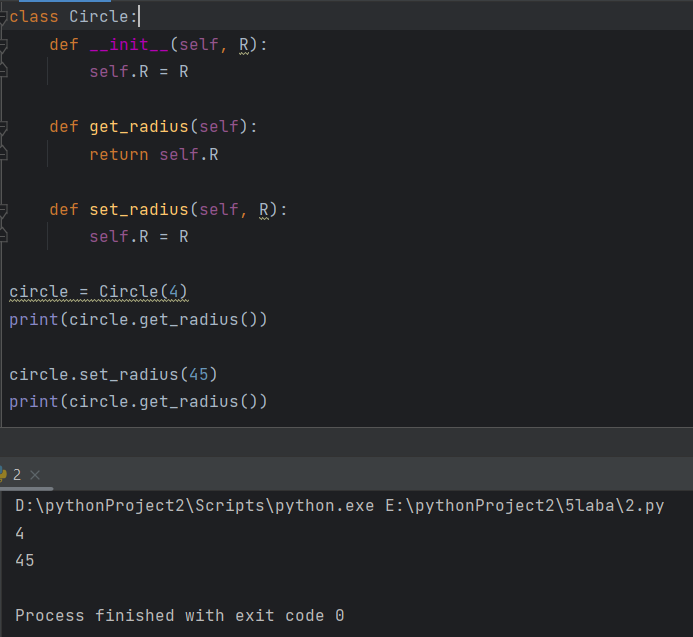
Создайте объект класса **Circle**, измените его радиус и выведите новый радиус на экран

**Выполнение:**

**Задание 1: Базовый класс и методы**



**Задание 2: Работа с конструктором**



**Вывод:** В ходе выполнения лабораторной работы мы смоглиполучить практический опыт работы с ООП в Python.