

## Лабораторная работа № 5 Работа с классами

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

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