МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

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

Лабораторная работа №5

**Работа с классами**

**по дисциплине**

**«Введение в информационные технологии»**

Выполнил: студент гр. БВТ2403

Сесицкий И.Д.

Проверил: Кузнецов А В

Москва, 2024 г.

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

**Оборудование:** компьютер с установленным языком программирования Python.

**Практика:**

Задание 1:

class Book:

    def \_\_init\_\_(self, title, author, year):

        self.title = title

        self.author = author

        self.year = year

    def get\_info(self):

*return* f"Название книги: {self.title}, Автор: {self.author}, Год издания: {self.year}"

book1 = Book("Евгений Онегин", "Александр Сергеевич Пушкин", 1833)

print(book1.get\_info())

Результат задания 1:



Задание 2:

class Circle:

    def \_\_init\_\_(self, radius):

        self.radius = radius

    def get\_radius(self):

*return* self.radius

    def set\_radius(self, new\_radius):

        self.radius = new\_radius

*try*:

    circle1 = Circle(int(input("Введите значение радиуса круга:")))

    print("Радиус круга:", circle1.get\_radius())

    circle1.set\_radius(int(input("Введите новое значение радиуса круга:")))

    print("Новый радиус круга:", circle1.get\_radius())

*except* ValueError:

    print("Значение недопустимо")

Результат задания 2:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:** на данной лабораторной работе мы научились работать с ООП в Python.