## Отчет

## По лабораторной работе – 2

## Дисциплина «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Студент: Артёмова Дарья

Группа: ИБМЗ – 34Б

```
import math
import numpy as np # Внешний пакет
from abc import ABC, abstractmethod
class Figure(ABC):
```

```
# Класс "Квадрат"

class Square (Rectangle):
    def __init__(self, side_length, color):
        super().__init__(side_length, side_length, color)

# Функция main для тестирования классов

def main():
    N = 5 # Пример значения N

    rect = Rectangle(N, 7, "синий") # Изменил высоту прямоугольника
    circ = Circle(N, "зеленый")
    square = Square(N, "красный")

print(rect)
    print(circ)
    print(square)

# Используем внешний пакет питру
    arr = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
    print("Массив из питру:", arr)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

## Вывод программы:

```
Фигура: Rectangle, Цвет: синий, Площадь: 35.00 Фигура: Circle, Цвет: зеленый, Площадь: 78.54 Фигура: Square, Цвет: красный, Площадь: 25.00 Массив из numpy: [1 2 3 4 5]
```