

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Якимова Татьяна ИУ5-35Б Парадигмы и конструкции языков программирования

ОТЧЁТ ПО

Домашнему заданию

"Разработка игры Змейка на языке программирования Python"

Постановка задачи:

- 1. Написать логику игры Змейка, используя язык программирования Python
- 2. Описать объекты, необходимые для создания игры
- 3. Реализовать графическую составляющую игры

Код:

```
self.canvas = canvas
        self.apple_coords = [randint(0, 29) for i in range(2)]
self.vector = {"Up": (0, -1), "Down": (0, 1), "Left": (-1, 0), "Right":
        self.GAME()
        self.apple_coords = [randint(0, 29) for i in range(2)]
        if event.keysym in self.vector:
             self.direction = self.vector[event.keysym]
        self.canvas.delete(ALL)
        x apple, y apple = self.apple coords
        self.canvas.create_rectangle(x_apple * 10, y apple * 10, (x apple + 1) *
10, (y_apple + 1) * 10, fill="red", width=0)
    def coord check(coord):
    def GAME(self):
             self.set apple()
```

