

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**АДЫГЕЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Инженерно-физический факультет  
Кафедра автоматизированных систем обработки информации и  
управления

*Отчет по практике*

***Создать программу для генерации случайных  
паролей заданной длины и сложности.***

2 курс, группа 2ИВТ1

Выполнил:

\_\_\_\_\_ К. Д. Попов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Руководитель:

\_\_\_\_\_ С. В. Теплоухов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Майкоп, 2024 г.

# **1. Введение**

## **1.1. Формулировка цели**

Целью данной работы является написание программы для генерации случайных паролей заданной длины и сложности.

## 2. Ход работы

### 2.1. Код выполненной программы

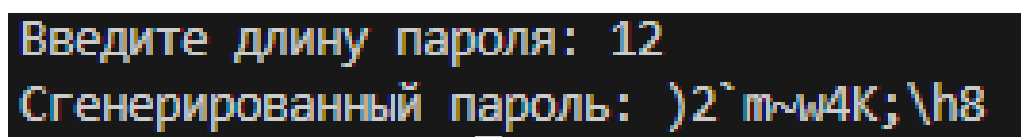
```
import random
import string

def generate_password(length):
    # Создаем список всех символов, которые могут быть использованы в пароле
    characters = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation

    # Генерируем пароль заданной длины
    password = ''.join(random.choice(characters) for _ in range(length))
    return password

# Запрашиваем у пользователя длину пароля
length = int(input("Введите длину пароля: "))

# Генерируем пароль и выводим его
password = generate_password(length)
print("Сгенерированный пароль:", password)
```



Введите длину пароля: 12  
Сгенерированный пароль: )2`m~w4K;\h8

Рис. 1. Результат работы