

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):
    if length < 8:
        print("Длина пароля должна быть не менее 8 символов.")
        return None
    # 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)
if password is not None:
    print("Сгенерированный пароль:", password)
```

```
Введите длину пароля: 5
Длина пароля должна быть не менее 8 символов.
PS C:\Users\Kar> & "C:/Program Files (x86)/Mi
Введите длину пароля: 12
Сгенерированный пароль: tPWg@TvcsgoS
```

Рис. 1. Результат работы