

## Практическое занятие № 14

**Тема:** Составление программ с использованием регулярных выражений.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи №1.

В исходном текстовом файле(hotline1.txt) найти все номера телефонов, соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать количество полученных элементов. После фразы «Горячая линия» добавить фразу «Министерства образования Ростовской области», выполнив манипуляции в новом файле.

### Текст программы:

```
import re

with open('hotline1.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

pattern = r'8\(\d{3}\)\d{3}-\d{2}-\d{2}'

phones = re.findall(pattern, text)

print(f'Найдено {len(phones)} номеров телефонов.')

new_text = re.sub(r'Горячая линия', 'Горячая линия Министерства образования Ростовской области', text)

with open('hotline2.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
    file.write(new_text)
```

### Протокол работы программы:

Найдено 3 номеров телефонов.

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.