

## Практическое занятие №14

**Тема:** Составление программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием 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 №1:**

```
import re

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

```
phon =  
re.findall('\d\(\d{3}\)\d{3}-\d{2}-\d{2}',  
' '.join(text))  
print(f'Количество номеров, соответствующих  
шаблону - {len(phon)}')  
final_data = re.sub('Горячая линия', "Горячая  
линия Министерства образования Ростовской  
области", ' '.join(text))  
  
with open('new_file.txt', 'w',  
encoding='utf-8') as file:  
    file.write(final_data)
```

## Протокол программы №1:

Количество номеров, соответствующих шаблону - 3

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.