

## Практическое занятие №5

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

1)

```
import random
import string
N = random.randrange(1,11)
s =
''.join(random.choice(string.digits)
for x in range(N))
print("String:",s)
L = list(s)
print("List of char-s:",L)
L_int = list(map(int,L))
print("List of int-s:",L_int)
print("Sum of digits:",sum(L_int))
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.