

## Отчет

### Практическое занятие № 4

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDEPyCharmCommunity.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDEPyCharmCommunity.

**Постановка задачи.**

#### Текст программы

```
n = int(input('Ввести число'))
a = 1
b = 0
while n >= 1:
    b += a**n
    a += 1
    n -= 1

print('Сумма равна', b)
```

Протокол работы:

Ввести число 2

Сумма равна 3

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDEPyCharmCommunity. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.