Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Программа предназначена для счёта минут нового дня, начиная с последнего полного часа while True:

try:

N = int(input('Сколько секунд прошло с начала суток? - '))

while N >= 3600: # Отнимаем полные часы

N -= 3600

print('С последнего часа прошло', N//60, ' минут.') # Расчет полных минут break

except ValueError:

print('Ошибка ввода: введите целочисленое значение')
```

Протокол работы программы:

Сколько секунд прошло с начала суток? - 7260 С последнего часа прошло 1 минут

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try - except, if.

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