Практическое занятие №

**Тема:** Составление программ.

**Цель:** Выработка первичных навыков работы составление программ, приобрести навыки в IDE PyCharm, составление программ линейной структуры, формирование профиссиональным компетенций.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, показывающую, сколько полных минут прошло с начала суток.

**Тип алгоритма:** Линейный.

**Блок-схема:**

НАЧАЛО

ВВОД n

Проверка искл.

n//3600

КОНЕЦ

ВЫВОД n

Текст программы:

# Даны целые положительные числа N и K. Используя только операции сложения и вычитания,

# найти частное от деления нацело N на K, а так же остаток от этого деления.

while True:

try:

N = int(input('введите N: '))

K = int(input('введите K: '))

if N < 0 or K < 0:

print('Что-то пошло не так :с попробуй снова')

else:

break

except ValueError:

print('Что-то пошло не так :с попробуй снова')

i = 0

while N >= K:

N -= K

i += 1

print('Частное:', i, ' и остаток:', N)

Протокол работы программы:

введите N: 348

введите K: 27

Частное: 12 и остаток: 24

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции while, try, except.

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