Практическое занятие №1

**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:

#с начала суток прошло n секунд (n - целое).

#Найти количество полных минут, прошедших с начала суток

n = input('Введите целое число: ')

while type(n) != int: #проверка

try:

n = int(n)

except ValueError:

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

n = input('Введите целое число: ')

n = n // 3600

# переводим секунды в минуты n = n // 60

# переводим минуты в часы n = n // 60

print('С начала суток прошло: ', n)

Протокол работы программы:

Введите целое число: 10000

С начала суток прошло: 2

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.