

Практическое занятие №1

Тема: Составление программ.

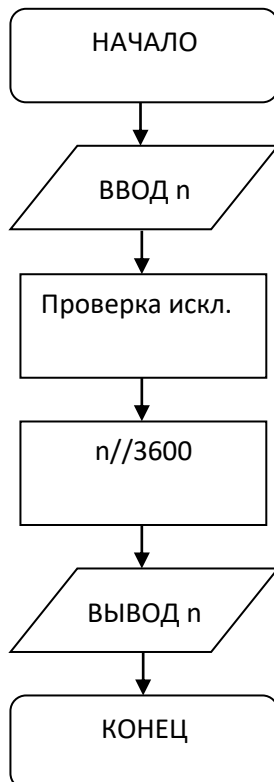
Цель: Выработка первичных навыков работы составление программ, приобрести навыки в IDE PyCharm, составление программ линейной структуры, формирование профессиональным компетенций.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: Линейный.

Блок-схема:



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, тестирование, оптимизация программного кода.