Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

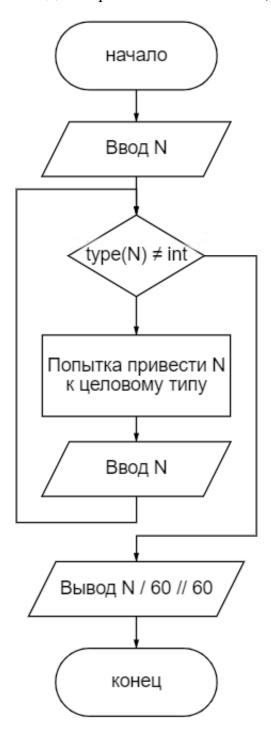
Цели: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК).

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран целое количество часов, прошедших с начала суток, исходя из введенного количества секунд.

Тип алгоритма: циклический для обработки исключений, линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# вывод кол-ва часов прошедших с начала суток, исходя из введённого кол-ва секунд N = input('Введите целое число секунд: ') while type(N) != int: # обработка исключений try:

N = int(N)

except ValueError:

print('Вы ввели не целое число секунд')

N = input('Введите целое число секунд: ')

print('С начала суток прошло', int(N/60//60), 'часов', end='\n')

print('Программа успешно завершена')
```

Протокол работы программы:

Введите целое число секунд: 16253

С начала суток прошло 4 часов

Программа успешно завершена

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки обработки исключений, а также использования для этого цикла while, в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, try - except.

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