**Практическое занятие № 2**

**Тема:** Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, выводящую на экран количество полных метров в данном количестве сантиметров.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**

Начало

Ввод number

Преобразование числа: abs(), int()

if type(cm) == int:

metre = cm//100

Вывод metre

Конец

**Текст программы:**

# -\*- coding: utf8 -\*-  
# Программа для подсчета полных метров в данном количестве сантиметров  
  
number = input('Введите расстоение (в сантиметрах): ')  
try:  
 cm = int(number)  
 cm = abs(cm)  
 if type(cm) == int:  
 metre = cm//100  
 print(f"{cm} - {metre} полных метров")  
 else:  
 raise ValueError  
except ValueError:  
 print('Введите корректное значение')

**Протокол работы программы:**

Введите расстоение (в сантиметрах): 321321

321321 - 3213 полных метров

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции int(), input(), abs(), оператор деления нацело - //, Форматированная строка (f-string) – вывод значений переменных в строку.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.