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 A,B

Проверка искл.

ВЫВОД A

КОНЕЦ

Текст программы:

# Даны целые числа A и (A). Вывести все целые числа от до включительно; при этом число A длолжно выводиться 1 раз,

# число A+1 2 раза и т.д.

# проверка

while True:

try:

A = int(input('введите A: '))

B = int(input('введите B: '))

if A < B:

break

else:

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

except ValueError:

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

ans = 0

while A <= B:

ans += A

print(str(A) \* A)

A += 1

Протокол работы программы:

введите A: 1

введите B: 7

1

22

333

4444

55555

666666

7777777

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.