

**Министерство науки и высшего образования**

**Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет  
ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования


Домашнее задание № 3

*Программирование обмена данными с внешними устройствами.*

Выполнил студент группы № М3006

Шевнин Артём Владимирович

Подпись:



## Вариант 3

Программа:

001 C020  
002 0002  
003 0005  
004 0000  
005 FFFB  
006 0000 // сюда вводить х  
010 FA00  
011 F200  
012 F800  
013 4004  
014 3004  
015 C011  
016 F000  
01E 0000  
01F 0000  
020 301E  
021 F600  
022 301F  
023 F200  
024 E101  
025 C027  
026 C033  
027 4006  
028 F700  
029 4003  
02A E002  
02B 203F  
02C F200  
02D 401F  
02E F700  
02F F200  
030 401E  
031 FA00  
032 C800  
033 4005  
034 3007  
035 F200  
036 4006  
037 0007  
038 C036  
039 F700  
03A F400  
03B 4002  
03C E001  
03D C02B  
03E 0000  
03F 0000  
040 E103  
041 C040  
042 E303  
043 E003  
044 C83F

Начальный фрагмент методики проверки:

- 1) Загрузить программу в память базовой ЭВМ
- 2) Запустить программу в автоматическом режиме с адреса 010
- 3) Запомнить текущее значение в ячейке 004
- 4) Установить "Готовность ВУ-3"
- 5) Установить "Готовность ВУ-1" для формулы  $-(5x/2) + 1$  или "Готовность ВУ-2" для формулы  $(x/2) + 5$
- 6) После сброса "Готовность ВУ-3", что означает что в ВУ-3 были выведены восемь младших разрядов результата, сделать следующее отключить автоматический режим и проверить полученный ответ на калькуляторе (вбить изначальное значение ячейки 004, применить формулу, сравнить последние 8 бит)