

**Министр науки и высшего образования Российской
Федерации**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет
ИТМО»**

**Факультет информационных технологий и
программирования**

Лабораторная работа № 6

Исследование работы БЭВМ при обмене данными с ВУ в режиме прерывания программы

Выполнил студент группы № М3101

Михеев Артем Романович

Подпись:



Проверил:

Бабич Мария Сергеевна

Санкт-Петербург
2020

Цель работы

Изучение организации процесса прерывания программы и исследование функционирования ЭВМ при обмене данными в режиме прерывания программы.

Задание, вариант 6

Выполнить ДЗ-3, по составленной методики проверки проверить работу программы в три различных момента времени (с тремя разными значениями переменной X, которая меняется в основном цикле программы) и составить таблицу с результатами.

Вариант 6 ДЗ-3:

По запросу ВУ-1 вывести $(5X+1)/2$, а по запросу ВУ-3 вывести $(X/2)-6$.

Решение

1. Заполним таблицу с тремя разными значениями X

Значение X	От какого ВУ был послан сигнал	Результат вычисления выражения
0005 (5)	ВУ-3	FFFC (-4)
000F (15)	ВУ-1	0026 (38)
0024 (36)	ВУ-2	----

2. Для проверки можно вычислить правильные выражения для каждого сигнала ВУ, и убедиться, что при таких X значения выражений действительно соответствуют результатам, полученным экспериментально с помощью программы.

Выводы

Повторение – мать учения. Удалось еще раз проверить программу, составленную в ДЗ-3 и удостовериться в правильности понимания принципа обмена данными с ВУ в режиме прерываний.