МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА) Кафедра МОЭВМ

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по дисциплине «Операционные системы»

Тема: Исследование интерфейсов командных модулей

Студент гр. 8383	Мирсков А.А
Преподаватель	Губкин А.Ф.

Санкт-Петербург 2020

Цель работы.

Исследование интерфейса управляющей программы и загрузочных модулей. Исследование префикса сегмента программы (PSP) и среды, передаваемой программе.

Выполнение работы.

Был написан код .COM модуля, который читает из PSP сегментный адрес недоступной памяти, сегментный адрес среды, передаваемой программе и выводит на экран вместе с хвостом командной строки, содержимым области среды и путем загружаемого модуля. Данный код был собран в .COM модуль.

```
C:\>LAB1COM.COM
Unavailable memory segment address 9FFF
Segment address of the environment 0188
PATH=Z:\
COMSPEC=Z:\COMMAND.COM
BLASTER=AZZO I7 D1 H5 T6
C:\LAB1COM.COM
```

Рисунок 1 — Результат выполнения программы

Ответы на вопросы

Сегментный адрес недоступной памяти

- 1. На какую область памяти указывает адрес недоступной памяти? На область, которую программа не должна использовать.
- 2. Где расположен адрес по отношению к памяти, выделенной программе? После памяти, отведенной программе, в сторону увеличения адресов.
- Можно ли в эту область памяти писать?
 Можно, DOS не запрещает обращения к памяти.

Среда передаваемая программе

4. Что такое среда?

Набор текстовых переменных операционной системы, хранящих какуюлибо информацию — например, данные о настройках системы.

- Когда создается среда?
 Копируется из родительской среды в перед запуском.
- 6. Откуда берется информация, записываемая в среду? Из файла AUTOEXEC.BAT

Выводы.

В результате работы были разобраны некоторые концепции языка ассемблера и работы операционной системы DOS. Был исследован интерфейс управляющей программы и загрузочных модулей, а так же префикс сегмента программы (PSP) и среды, передаваемой программе.