|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ДИСЦИПЛИНА «Операционные системы» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема: Дизассемблирование INT 8h**  **Студент: Пронин А. С.**  **Группа: ИУ7-52б**  **Оценка (баллы): \_\_\_\_\_**  **Преподаватель: Рязанова Н. Ю.** |  |

Москва.

2021 г.

**Цель лабораторной работы:** знакомство со средством дизассемблирования – **sourcer** и с получением дизассемблерного кода ядра операционной системы Windows на примере обработчика прерывания **Int 8h** в **virtual mode** – специальном режиме защищенного режима, который эмулирует реальный режим работы вычислительной системы на базе процессоров Intel.  
**Задание:**Используя sourсer **(sr.exe**) получить дизассемблерный код обработчика аппаратного прерывания от системного таймера Int 8h.  
На основе полученного кода составить алгоритм работы обработчика Int 8h.  
По данной лабораторной работе составляется отчет в письменном виде.

* Отчет должен содержать: полученный ассемблерный код с адресами команд и коментариями;
* Графический алгоритм работы обработчика прерывания Int 8h, структурированный и выполненный в соответствии с ГОСТ19.701-90 ЕСПД – «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения».

Лстинг прерывания int 8h: