|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
| федеральное государственное автономное образовательное учреждение  высшего профессионального образования |
| **«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»** |
| ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ |
| КАФЕДРА УПРАВЛЯЮЩИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ (№ 29) |

|  |
| --- |
| Заказчик |
| М.Н. Петухов |
| 2014 года |

Модель файловой системы ОС реального времени

Модуль записи метки тома и владельца

Руководство оператора

ГОСТ 19.505-79

Исполнитель Богатенков Е.А.

Кириченко А.Н.

Принял И.В. Алексеенко

Москва 2014

Содержание

[Введение 3](#_Toc387704677)

[1. Назначение программы 3](#_Toc387704678)

[2. Условия выполнения программы 3](#_Toc387704679)

[3. Выполнение программы 4](#_Toc387704680)

[4. Сообщения оператору 4](#_Toc387704681)

# Введение

Полное наименование разрабатываемой модели — «Демонстрационная модель файловой системы ОС реального времени». Полное наименование разрабатываемого программного обеспечения — «Запись метки тома и владельца для демонстрационной модели файловой системы ОС реального времени, разрабатываемой в рамках курса Технологии Программирования». В дальнейшем в работе используется сокращение «файловая система» для именования модели и сокращение «запись метки тома» для именования разрабатываемого ПО.

# Назначение программы

«Модуль записи метки тома и владельца» предназначен для полного и корректного функционирования «Модели файловой системы ОС реального времени», разрабатываемой в рамках учебного курса Технологии программирования.

Модуль реализует функцию записи метки тома и владельца.

# Условия выполнения программы

Для успешного выполнения программы требуется IBM – совместимый компьютер под управлением ОС Windows XP и выше, имеющий клавиатуру для ввода информации оператором и монитор для вывода информации и жесткий диск или съемный носитель для записи информации со свободным объёмом не менее 200 Мб. Компьютер должен иметь процессор с тактовой частотой не менее 233 МГц и объем оперативной памяти не менее 64 Мб.

Перед выполнением программы рекомендуется ознакомиться со следующими документами:

* Пояснительная записка монитора файловой системы
* Руководство оператора монитора файловой системы
* Пояснительная записка модуля записи метки тома
* Текст и описание программы модуля записи метки тома
* Программа и методика испытаний модуля записи метки тома
* Руководство оператора модуля записи метки тома

# Выполнение программы

Последовательность действий обеспечивающих загрузку программы не требуется, поскольку программа является частью основной программы «Монитор файловой системы».

Для запуска основной программы «Монитор файловой системы» следует ознакомиться с документом «Руководство оператора монитора файловой системы».

Для выполнения модуля «запись метки тома и владельца» после приглашения монитора файловой системы ввести какую-либо команду, следует ввести «fsparam».

После ввода указанной выше команды управление передается модулю записи метки тома.

# Сообщения оператору

После передачи управления модулю «запись метки тома», на экране должно появиться сообщение «Enter volume label», после чего следует вписывать необходимое значение метки тома. Для корректной работы программы рекомендуется вводить набор, не превышающий длиной 12 символов. Тестовое значение: «LocalDriveD»

Далее на экране должно появиться сообщение «Enter the name of owner», после чего следует передать значение имени владельца. Для корректной работы программы рекомендуется вводить набор, не превышающий длиной 12 символов. Тестовое значение: «Anonimous»

В случае успешного или безуспешного набора метки тома и имени владельца, монитор команд передает соответствующие возможным завершениям модуля сообщения, с которыми можно ознакомиться в документе «Руководство оператора монитора файловой системы».

В случае внезапного сбоя программы, для восстановления основной программы, следует выполнять действия, описанные в документе «Руководство оператора монитора файловой системы», далее для обращения к модулю «запись метки тома» следует выполнить действия, описанные в пункте «3» данного документа.

В случае если программа закроется, или возникнет какая-либо другая ошибка выполнения программы, во время передачи значений метки тома или имени владельца, введенные данные не сохраняются, и следует заново вызывать модуль и вводить метку тома и имя владельца.