|  |
| --- |
| 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 создания файловой системы с заданными параметрами

Руководство системного программиста

ГОСТ 19.404-79

Исполнитель Крючков А.

Малышев А.

Шевченко С.

Щипанов С.

Принял И.В. Алексеенко

Москва 2014

**Содержание**

[1. Введение 3](#_Toc387700925)

[2. Общие сведения 3](#_Toc387700926)

[3. Структура модуля 3](#_Toc387700927)

[4. Предварительная настройка модуля 4](#_Toc387700928)

[5. Проверка программы 4](#_Toc387700929)

[6. Дополнительные возможности 4](#_Toc387700930)

# Введение

В данном документе представлена инструкция оператора и общая информация по работе для программного модуля «модуль создания файловой системы с заданными параметрами (форматирования) для модели файловой системы ОС реального времени, разрабатываемой в рамках курса Технологии Программирования» входящего в состав разрабатываемой модели «Демонстрационная модель файловой системы ОС реального времени».

# Назначение программного модуля

## Эксплуатационное назначение

Программа «Модель файловой системы ОС реального времени» предназначена для изучения устройства и функционирования файловых систем. Модуль форматирования позволяет форматировать и размечать файл, имитирующий реальный носитель информации.

## Функциональное назначение

Модуль форматирования записывает в открытый файл, имитирующий реальный носитель, структурированную последовательность символов, представляющую собой пустую файловую систему с записанной информацией о владельце, версии, имени тома и имени файловой системы. В дальнейшем все остальные функции используют заданную форматированием структуру файла.

# Условия функционирования модуля

## Системные требования

Для работы программы и модуля форматирования в его составе, необходим 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. Компьютер должен иметь процессор с тактовой частотой не менее 233 МГц и объем оперативной памяти не менее 64 Мб.

## Требования к оператору

Оператор модели файловой системы должен обладать начальными навыками работы с компьютером, иметь представление о работе в командной строке Windows, знать термины, используемые в программе.