

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра автоматизированных систем управления

ЭМУЛЯТОР ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Методические указания
к выполнению индивидуального домашнего задания
по курсу «Операционные системы»

М.Г. Журавлева

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2015

УДК 004.451 (07)

Ж911

Рецензент – В.В. Ведищев, канд. техн. наук, доц.

Журавлева, М.Г.

Ж911 Эмулятор файловой системы [Текст] : методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания по курсу «Операционные системы» / М.Г. Журавлева. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2015. – 17 с.

Представлены теоретические сведения о назначении и устройстве файловых систем, порядок выполнения индивидуального домашнего задания и оформления отчета, варианты заданий, контрольные вопросы.

Предназначены для студентов направлений подготовки бакалавриата «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Системный анализ и управление», «Механика и математическое моделирование», специальности «Информационные системы (по отраслям)», изучающих дисциплину «Операционные системы».

Могут быть использованы при изучении аналогичных дисциплин студентами других направлений.

Табл. 1. Ил. 8. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2015

Индивидуальное домашнее задание предполагает изучение способов построения файловых систем посредством создания эмулятора файловой системы в виде консольного приложения в операционных системах семейства Windows.

Рекомендуемый порядок выполнения индивидуального домашнего задания:

1. Проектирование файловой системы.
2. Создание алгоритмов низкоуровневого управления логическим диском (блоками файлов) и высокоуровневого управления файлами (каталогами).
2. Реализация эмулятора.
3. Тестирование программы, обработка результатов работы.
4. Оформление отчета в соответствии с СТО-13-2011 и предъявляемыми ниже требованиями.

Перед началом работы в лаборатории студент обязан пройти инструктаж по технике безопасности, ознакомиться с расположенными на стенде лаборатории инструкцией № 396 по охране труда для операторов и пользователей ЭВМ, выпиской из норм и правил ЛГТУ по охране труда, извлечениями из инструкции по пожарной безопасности зданий, сооружений и помещений ЛГТУ.

Исходные данные для индивидуального домашнего задания выбираются из таблицы приложения по номеру варианта, который соответствует номеру студента в журнале преподавателя.