

МИНООБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
Высшего профессионального образования
«Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы»
(ФГОБУ ВПО «БГПУ им. М. Акмуллы»)
Институт профессионального обучения и информационных технологий
Кафедра прикладной информатики**

«Согласовано»

_____ **А.В.Захаров**
председатель УМК

«Утверждаю»

_____ **Р.И.Саитов**
руководитель ООП

**Контрольная работа
по дисциплине «Операционные системы»
для студентов 1 курса
специальности 230700 «Прикладная информатика»
отделения заочного обучения**

Уфа – 2013

**Методические указания для выполнения контрольной работы
по дисциплине «Операционные системы»
для студентов специальности 230700 «Прикладная информатика»**

Содержание контрольной работы:

Модуль 1. Теоретические основы операционных систем

Выполнить тесты (www.intuit.ru или www.fepo.ru) по теоретическим основам операционных систем.

Отчет: В документе Word напечатать скрин-шот результатов Вашего тестирования по выполненным тестовым заданиям.

Модуль 2. Виртуальная машина Oracle VM VirtualBox

Выполнить инсталляцию и настройку виртуальной машины Oracle VM VirtualBox.

Отчет: В документе Word напечатать краткие комментарии и скрин-шоты процесса установки и настройки виртуальной машины Oracle VM VirtualBox.

Модуль 3. Операционная система Windows

Выполнить инсталляцию и настройку операционной системы Windows (например, на виртуальной машине Oracle VM VirtualBox).

Привести примеры выполнения команд и командного файла пакетной обработки в сеансе MS DOS.

Выполнить настройку прав доступа к файлам и папкам в ОС Windows.

Выполнить с помощью панели управления одну настройку ОС Windows по Вашему выбору.

Отчет: В документе Word напечатать краткие комментарии и скрин-шоты процесса установки и настройки операционной системы Windows.

Модуль 4. Операционная система Linux

Выполнить инсталляцию и настройку операционной системы Linux (например, на виртуальной машине Oracle VM VirtualBox).

Привести примеры выполнения консольных команд.

Выполнить настройку доступа к сети Интернет в ОС Linux.

Выполнить с помощью центра управления системой одну настройку ОС Linux по Вашему выбору.

Отчет: В документе Word напечатать краткие комментарии и скрин-шоты процесса установки и настройки операционной системы Linux.

Модуль 5. Операционная система FreeBSD

Выполнить инсталляцию и настройку операционной системы FreeBSD (например, на виртуальной машине Oracle VM VirtualBox).

Показать скрин-шоты стандартных каталогов FreeBSD.

Привести примеры выполнения консольных команд (например, вывод информации о файлах и каталогах, редактирование текстовых файлов, монтирование устройств, обновление коллекции портов, установка из портов, установка из пакета или другие команды по Вашему выбору).

Выполнить одно из дополнительных заданий:

- a) Выбор командного интерпретатора (оболочки).
- b) Настройка Интернет-соединения для обновления коллекции портов.
- c) Установка Web-сервера Apache.
- d) Установка интерпретатора PHP.
- e) Установка сервера MySQL.

Отчет: В документе Word напечатать краткие комментарии и скрин-шоты процесса установки и настройки операционной системы FreeBSD.

Указания к выполнению контрольной работы:

Изучить материалы лекций и выполнить лабораторные работы.

Выполнить контрольные задания по 5 модулям. Допускается использование своего варианта задания аналогичной сложности на свободную тему.

В каждом модуле представить краткие выводы о достижении цели или эффективности полученных результатов.

Составить список книг (2-3 наименования на контрольную работу) по операционным системам, используя поисковые запросы на сайтах lib.bsru.ru и www.rsl.ru. Составить список Интернет-ресурсов (2-3 сайта на контрольную работу) по операционным системам. Ссылка копируется из адресной строки браузера.

Оформить титульный лист контрольной работы (см. **Приложение 1**).

Архивный файл контрольной работы (ФИО.zip) отправить не позднее чем за неделю до сессии по почте: gorbunov_valery@mail.ru.

МИНООБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
Высшего профессионального образования
«Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы»
(ФГОБУ ВПО «БГПУ им. М. Акмуллы»)**

Кафедра прикладной информатики

Контрольная работа

по дисциплине «Операционные системы»

**Выполнил: студент I года обучения
по специальности 230700**

Проверил: _____

Уфа – 2013