ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

КАФЕДРА СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

«Операционныесистемы»

Направление подготовки

02.03.02Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль

Искусственный интеллект и информационные технологии

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная

Рязань

Фонд оценочных средств – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знанийобучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся: по результатам выполнения обучающимися индивидуальных заданий в ходе выполнения практических работ. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется шкала оценки "зачет — незачет".

В качестве оценочных средств на протяжении семестра используются задания на практических занятиях.

Результат выполнения каждого практического занятия или лабораторной работы оценивается как "зачет" в случае выполнения обучающимся всех индивидуальных заданий.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

По итогам курса обучающиеся сдают экзамен. Форма проведения экзамена – устный ответ по списку вопросов, сформулированных с учетом содержания учебной дисциплины.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	История Linux, дистрибутивы Linux, отечественные дистрибутивы Linux	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
2	Управление пользователями и группами	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
3	Файловая система Linux. Работа с файлами и каталогами	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен

4	Права доступа к файлам и каталогам	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
5	Утилиты работы с текстом	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
6	Управление процессами	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
7	Сетевые возможности Linux	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен
8	Инсталляция программного обеспечения в Linux	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Экзамен

Шкала оценки сформированности компетенций

Код компетенции	**Результаты освоения ОПОП** **Содержание компетенций**
ОПК-5.1	Производит инсталляцию программного обеспечения для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения
ОПК-5.2	Участвует в сопровождении программного обеспечения для информационных систем и баз данных
ОПК-5.3	Обеспечивает стабильную работу программного обеспечения информационных систем и баз данных, с учетом информационной безопасности

Типовые контрольные задания или иные материалы

1. История возникновения операционной системы Linux. (ОПК-5.1)
2. Обзор дистрибутивов Linux. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
3. Отечественные дистрибутивы Linux. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
4. Установка Linux в виртуальную машину. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
5. Регистрация в системе. Вход и выход из сеанса. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
6. Пользователи и группы. Суперпользователь. Управление пользователями и группами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
7. Конфигурационные файлы, связанные с управлением пользователями и группами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
8. Структура файловой системы Linux. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
9. Работа с файлами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
10. Работа с каталогами.(ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
11. Текущий и домашний каталоги. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
12. Перемещение по дереву каталогов. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
13. Жесткие и символические ссылки. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
14. Перенаправление ввода-вывода. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
15. Текстовый редактор vi. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
16. Понятие процесса. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
17. Управление процессами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

18. Фоновые процессы. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
19. Выполнение процессов по расписанию. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
20. Утилиты управления процессами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
21. Текстовые утилиты. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
22. Утилита awk. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
23. Потоковый редактор sed. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
24. Права доступа к файлам и каталогам. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
25. Действие прав доступа на жесткие и символические ссылки. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
26. Пакеты и их структура. Зависимости. Установка пакетов(ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
27. Менеджеры пакетов. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
28. Получение сведений об установленных пакетах. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
29. Подключение внешних репозиториев пакетов. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
30. Компилирование программ из исходных текстов.(ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
31. Межсетевой экран. Конфигурирование межсетевого экрана. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
32. Сетевые протоколы TCP/IP. Сетевой уровень. Таблица маршрутизации. Транспортный и прикладной уровень. Настройка сети. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
33. Защищенное соединение SSH. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

Практические задания по дисциплине

1. Создать нового пользователя. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
2. Создать заданное дерево каталогов.(ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
3. Создать файл. Скопировать файл в указанное место. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
4. Изменить параметры файла, связанные с его доступностью для других пользователей. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
5. Создать жесткую и символическую ссылки на указанный файл. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
6. Инсталлировать Web-сервер Apache. Продемонстрировать работоспособность сервера. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
7. Инсталлировать СУБД MySQL. Продемонстрнровать работоспособность сервера.(ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
8. Инсталлировать Eclipse. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
9. Инсталлировать офисный пакет LibreOffice. Продемонстрировать использование LibreOffice для создания документа. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

10. Инсталлировать графический редактор Gimp. Продемонстрировать использование Gimp при редактировании изображений. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

11. Продемонстрировать умение настройки сетевого экрана с заданными параметрами. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

12. Подключить дополнительный репозиторий пакетов. (ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)

Составил
доц. кафедры САПР ВС,
к.т.н.

А.А. Митрошин

И.о. зав. кафедрой САПР ВС
д.т.н., проф. Д.А. Перепелкин

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**20.10.26** 07:37 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**20.10.26** 07:37 (MSK)	Простая подпись