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

«Операционная система Linux»

Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль:
Информационные системы в технике и технологиях

Уровень подготовки
бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Формы обучения – очная, заочная

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 знаний обучающихся 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 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 зачет. Форма проведения зачета – 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-2.1	Зачет
2	Управление пользователями и группами	ОПК-2.2, ОПК-5.3	Зачет
3	Файловая система Linux. Работа с файлами и каталогами	ОПК-2.2	Зачет
4	Права доступа к файлам и каталогам	ОПК-2.2, ОПК-5.3	Зачет
5	Утилиты работы с текстом	ОПК-2.2, ОПК-5.3	Зачет
6	Управление процессами	ОПК-2.2, ОПК-5.2	Зачет
7	Сетевые возможности Linux	ОПК-2.2, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Зачет
8	Инсталляция программного обеспечения в Linux	ОПК-5.1, ОПК-5.2	Зачет

Показатели и критерии обобщенных результатов обучения

Категория (группа) общепрофес-сиональных компетенций	**Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
ОПК-2	ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.1: Понимает состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства ОПК-2.2: Использует при решении задач профессиональной деятельности современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства	ИД – 1 $_{ОПК-2.1}$ Знать: состояние и тенденции использования операционной системы Linux. ИД – 2 $_{ОПК-2.1}$ Уметь: Оценивать тенденции использования операционной системы Linux. ИД – 3 $_{ОПК-2.1}$ Владеть: Методами получения информации об отечественных дистрибутивах Linux. ИД – 1 $_{ОПК-2.2}$ Знать: Принципы использования основных команд Linux для решения задач профессиональной деятельности ИД – 2 $_{ОПК-2.2}$ Уметь: Использовать основные команды Linux ИД – 3 $_{ОПК-2.2}$ Владеть: Методами использования командной строки и графической оболочки Linux при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5	ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	

	ОПК-5.1: Производит инсталляцию программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	ИД – 1 $_{ОПК-5.1}$ Знать: Способы инсталляции программного обеспечения в Linux ИД – 2 $_{ОПК-5.1}$ Уметь: Инсталлировать прикладное программное обеспечение в Linux ИД – 3 $_{ОПК-5.1}$ Владеть: Средствами Linux для инсталляции программного обеспечения
	ОПК-5.2: Производит инсталляцию аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	ИД – 1 $_{ОПК-5.2}$ Знать: Принципы инсталляции аппаратного обеспечения для Linux ИД – 2 $_{ОПК-5.2}$ Уметь: Инсталлировать аппаратное обеспечение для Linux ИД – 3 $_{ОПК-5.2}$ Владеть: Средствами Linux для инсталляции программного обеспечения
	ОПК-5.3: Выполняет настройку и конфигурирование программного и аппаратного обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД – 1 $_{ОПК-5.3}$ Знать: Принципы конфигурирования программного обеспечения в Linux ИД – 2 $_{ОПК-5.3}$ Уметь: Конфигурировать программное обеспечение в Linux ИД – 3 $_{ОПК-5.3}$ Владеть: Инструментальными средствами конфигурирования программного обеспечения в Linux.

Типовые контрольные задания или иные материалы

1. История возникновения операционной системы Linux. (ОПК-2.1)
2. Обзор дистрибутивов Linux. (ОПК-2.1)
3. Отечественные дистрибутивы Linux. (ОПК-2.1)
4. Установка Linux в виртуальную машину. (ОПК-2.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3)
5. Начальный загрузчик. (ОПК-2.1)

6. Регистрация в системе. Одновременный доступ к системе. Вход и выход из сеанса. (ОПК-2)
7. Пользователи и группы. Суперпользователь. Управление пользователями и группами. (ОПК-2.2)
8. Файловые системы Linux. (ОПК-2.2)
9. Структура файловой системы Linux. (ОПК-2.2)
10. Работа с файлами. (ОПК-2.2)
11. Работа с каталогами (ОПК-2.2)
12. Текущий и домашний каталоги. (ОПК-2.2)
13. Перемещение по дереву каталогов. (ОПК-2.2)
14. Жесткие и символические ссылки. (ОПК-2.2)
15. Программирование в bash. (ОПК-2.2)
16. Перенаправление ввода-вывода. (ОПК-2.2)
17. Текстовые редакторы. (ОПК-2.2)
18. Понятие процесса. (ОПК-2.2)
19. Управление процессами. (ОПК-2.2)
20. Фоновые процессы. (ОПК-2.2)
21. Пакеты и их структура. Зависимости. Установка пакетов. (ОПК-2.2, ОПК-5.2, ОПК 5.1)
22. Менеджеры пакетов. (ОПК-2.2, ОПК-5.1, ОПК 5.2)
23. Подключение внешних репозиториев пакетов. (ОПК-2.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2)
24. Компилирование программ из исходных текстов. (ОПК-2.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2)
25. Выполнение действий по расписанию. (ОПК-2)
26. Межсетевой экран. Конфигурирование межсетевого экрана. (ОПК-2.2, ОПК-5.3)
27. Сетевые протоколы TCP/IP. Сетевой уровень. Таблица маршрутизации. Транспортный и прикладной уровень. Настройка сети. (ОПК-2.2)
28. Графическая подсистема Linux. (ОПК-2.2)
29. X-сервер. (ОПК-2.2)
30. Конфигурирование X-сервера. (ОПК-5.3)
31. Защищенное соединение SSH. (ОПК-2.2)

Практические задания по дисциплине

1. Создать нового пользователя. (ОПК-2.2)
2. Создать заданное дерево каталогов.(ОПК-2.2)
3. Создать файл. Скопировать файл в указанное место. (ОПК-2.2)
4. Изменить параметры файла, связанные с его доступностью для других пользователей. (ОПК-2.2)
5. Создать жесткую и символическую ссылки на указанный файл. (ОПК-2.2)
6. Инсталлировать Eclipse. (ОПК-5.2)
7. Инсталлировать офисный пакет LibreOffice. Продемонстрировать использование LibreOffice для создания документа. (ОПК-2.2, ОПК-5.3)
8. Инсталлировать графический редактор Gimp. Продемонстрировать использование Gimp при редактировании изображений. (ОПК-2.2, ОПК-5.2)
9. Продемонстрировать умение настройки сетевого экрана с заданными параметрами. (ПК-2.2, ПК-5.3)
10. Подключить дополнительный репозиторий пакетов. (ОПК-2)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ	Простая подпись