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

Б1.В.ДВ.01.01 «Операционная система Linux в автоматизированных системах»

Направление подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)
«Интеллектуальные системы и технологии»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная, заочная

Рязань

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (практических заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Форма проведения зачета –письменный опрос по теоретическим вопросам.

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции (или ее части) в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной

Описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя
2 балла (продвинутый уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов
1 балл (пороговый уровень)	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить ни на один вопрос

На промежуточную аттестацию (зачет) выносится два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 2 баллов. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических и лабораторных работ заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 4 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданные практические, либо лабораторные работы.

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Системная архитектура	ПК-3.1	Текущий контроль, Зачет
2	Операционная система Linux	ПК-3.1	Текущий контроль, Зачет
3	Промежуточное программное обеспечение ОС Linux	ПК-3.1	Текущий контроль, Зачет
4	Системные утилиты ОС Linux	ПК-3.1	Текущий контроль, Зачет
5	Контроль. Теоретический зачет	ПК-3.1	Зачет

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация в форме зачета

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК-1	**ПК-1:** Способен организовать разработку системного программного обеспечения
ПК-3.1. Планирует разработку системного программного обеспечения	
Знать принципы организации и разработки системного программного обеспечения ОС Linux в автоматизированных системах **Уметь** разрабатывать, устанавливать и использовать системное программное обеспечение ОС Linux в автоматизированных системах **Владеть** языками кодирования и средами разработки системного программного обеспечения ОС Linux в автоматизированных системах	

Вопросы к зачету по дисциплине

1). Перечислите перечень отечественных дистрибутивов Linux. В каких случаях необходимо использовать ОС Linux в АС?
2). Какая последовательность установки операционной системы Linux?
3). В чем заключается функция начального загрузчика?
4). Как произвести оптимальную разметку диска в ОС Linux?
5). Перечислите типы файловых систем ОС Linux и их назначение?
6). Какое предназначение корневых каталогов ОС Linux?
7). Права доступа в дискреционной и мандатной модели ОС Linux?
8). Порядок установки промежуточного программного обеспечения в ОС Linux?
9). Как посмотреть доступные системные ресурсы в ОС Linux?
10). В чем предназначение команды фильтрации сетевого трафика?
11). Как посмотреть сетевые настройки в ОС Linux?
12). Что называется промежуточным ПО в ОС Linux?
13). Как настроить веб-сервер Apache?
14). Как настроить СУБД MariaDB?
15). Как установить и настроить интерпретатор PHP под Apache?
16). Последовательность резервного копирования АС в ОС Linux?
17). Порядок управления контейнерами в ОС Linux?
18). Основные команды системы управления версиями git в ОС Linux?
19). Как подключить внешний репозиторий к ОС Linux?
20). Для чего используется SSH сервер?
21). Как передать данные на удаленный сервер ОС Linux?
22). Как изменить права доступа на исполняемый файл ОС Linux?
23). Как изменить владельца системного каталога ОС Linux?
24). Как вывести список задач ОС Linux?

Типовые задания для контрольной и самостоятельной работы

1. Определить размер свободной и занятой памяти в Linux.
2. Определить перечень монтируемых дисков и свободный размер дискового пространства в ОС Linux.
3. Определить характеристики оборудования с помощью ОС Linux.
4. Изменить системные дату и время.
5. Смонтировать запоминающее флеш устройство в заданный каталог.
6. Изучить заданную систему команд Linux.
7. Создать нового пользователя и включить его в указанную группу.
8. Удалить заданного пользователя.
9. Изменить пароль пользователя.
10. Создать файл в заданном каталоге с заданным содержимым.
11. Удалить файл из заданного каталога.
12. Скопировать файл в заданный каталог.
13. Переместить файл в заданный каталог.
14. Создать заданную структуру каталогов.
15. Вывести содержимое заданного файла.
16. Осуществить поиск заданного файла по имени.
17. Осуществить поиск заданного содержимого в файлах.
18. Назначить права доступа к заданным файлам и каталогам.
19. Назначить владельца заданным файлам и каталогам.
20. Создать символическую ссылку на заданный каталог.
21. Создать жесткую ссылку на заданный файл.
22. Вывести содержимое системного лог файла.
23. Осуществить перенаправление вывода в заданный файл.
24. Отправить файл на печать.
25. Просмотреть список запущенных процессов.
26. Прервать запущенный процесс.
27. Прервать работу в ОС Linux.
28. Подключить новый репозиторий.
29. Найти и выполнить установку заданного пакета.
30. Выполнить обновление заданного пакета.
31. Удалить заданный пакет из системы.
32. Установить заданное приложение.
33. Удалить заданное приложение из системы.
34. Определить параметры сетевых интерфейсов.
35. Изменить параметры сетевых интерфейсов.
36. Изучить системные конфигурационные файлы.
37. Распаковать содержимое архива в указанный каталог.
38. Выполнить сканирование изображения средствами Linux.
39. Произвести запись на флеш-диск заданных файлов.
40. Распечатать содержимое заданного файла.
41. Разметить логический диск с помощью программы разметки дисков.
42. Изучить программу настройки X-сервера.
43. Изучить программы управления внешними устройствами.
44. Определить список запущенных системных служб.

45. Выполнить настройку веб-сервера Apache.
46. Выполнить настройку СУБД MySQL.
47. Выполнить запуск SSH сервера.
48. Запустить гостевую ОС с помощью виртуальной машины VirtualBox.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**22.10.26** 17:19 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**22.10.26** 17:19 (MSK)	Простая подпись