

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по учебно-методической работе и качеству образования

Дата подписания: 25.10.2022

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания

Утверждаю

Проректор по учебно-методической
работе и качеству образования

 Н.Н. Кислова

Маврин Сергей Алексеевич

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Операционные системы»

Направление подготовки:

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

«Корпоративные информационные системы»

Квалификация выпускника

бакалавр

Рассмотрено

Протокол №3 от 25.10.2022 г.

Заседания кафедры информатики, прикладной
математики и методики их преподавания

Одобрено

Начальник Управления образовательных
программ



Н.А. Доманина

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Операционные системы» разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017г. №922, основной профессиональной образовательной программой «Корпоративные информационные системы» с учетом требований профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный №35361), с изменением, внесенным приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №45230).

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности части общепрофессиональной компетенции ОПК-2, общепрофессиональной компетенции ОПК-5.

Задачи ФОС для промежуточной аттестации – контроль качества и уровня достижения образовательных результатов по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1. Знает принципы функционирования, основные характеристики и возможности аппаратных и программных средств современных информационных технологий; тенденции развития сквозных цифровых технологий и профессионально значимые решения на их основе; этические и правовые нормы при работе с информацией

Знает: основные характеристики, возможности и классификацию современных операционных систем; основные команды для работы в них, определение и структуру файловой системы, назначение драйверов; виды и методы организации памяти компьютера, основные характеристики программного обеспечения ЭВМ, классификацию системного программного обеспечения, средства и методы работы со сжатыми данными, виды и основные возможности архиваторов данных, процедуры создания и распаковки архивов, их основные характеристики, определение многотомных и самораспаковывающихся архивов;

ОПК-2.2. Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач с учетом специфики предметной области; осуществлять выбор необходимых для осуществления профессиональной деятельности аппаратных и программных средств, мобильных приложений, средств сетевой коммуникации на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде и с учетом требований информационной безопасности

Умеет: проводить сравнительный анализ функциональных возможностей операционных систем в контексте их применения

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

знает основные характеристики, возможности и классификацию современных операционных систем; основные команды для работы в них, определение и структуру файловой системы, назначение драйверов; виды и методы организации памяти компьютера, основные характеристики программного обеспечения ЭВМ, классификацию системного программного обеспечения, средства и методы работы со сжатыми данными, виды и основные возможности архиваторов данных, процедуры создания и распаковки архивов, их основные характеристики, определение многотомных и самораспаковывающихся архивов;

ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Умеет работать в современных операционных системах; устанавливать драйвера; определять объем памяти компьютера; работать с системными командами и файлами; умеет проводить классификацию системного программного обеспечения, архивировать и разархивировать информацию с использованием различных архиваторов; умеет определять типы и основные характеристики полученных архивов; умеет использовать современные антивирусные программы для проверки и лечения компьютера от вирусов.

ОПК-5.3. Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Владеет навыками работы в современных операционных системах; установки драйверов, вспомогательного и антивирусного программного обеспечения

Требования к процедуре оценки:

Помещение: компьютерный класс.

Оборудование: ноутбуки / персональные компьютеры, сетевое оборудование для доступа в Интернет.

Инструменты: особых требований нет.

Расходные материалы: не требуются.

Доступ к дополнительным справочным материалам: не предусмотрен.

Нормы времени: 120 мин.

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Проверяемая компетенция:

ОПК-2. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-2.1. знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Проверяемые результаты обучения:

Знает: основные характеристики, возможности и классификацию современных операционных систем; основные команды для работы в них, определение и структуру файловой системы, назначение драйверов; виды и методы организации памяти компьютера, основные характеристики программного обеспечения ЭВМ, классификацию системного программного обеспечения, средства и методы работы со сжатыми данными, виды и основные возможности архиваторов данных, процедуры создания и распаковки архивов, их основные характеристики, определение многотомных и самораспаковывающихся архивов.

Задание 1.1

Тип (форма) задания: тест.

Содержание задания:

1. Какой разрядности бывают операционные системы Windows?
 - a) 64x, 86x
 - b) 8x, 16x
 - c) 32x, 16x
 - d) 32x, 64x
2. Какую команду нужно выполнить в Windows для вызова окна конфигурации системы?
 - a) dxdiag
 - b) authorun
 - c) systemreboot
 - d) msconfig
3. Интерпретатор команд операционной системы, обеспечивающий интерфейс для взаимодействия пользователя с функциями системы, – это...
 - a) Встроенное программное обеспечение
 - b) Загрузчик
 - c) ядро ОС
 - d) оболочка ОС
4. Что не является объектом ядра операционной системы?
 - a) потоки
 - b) файлы
 - c) каналы
 - d) своппинг
5. Часть долговременной памяти накопителя данных, логически выделенная для удобства работы, и состоящая из смежных блоков – это:
 - a) ядро
 - b) файл подкачки
 - c) твердотельный накопитель
 - d) раздел
6. На каком ядре основана самая популярная операционная система для смартфонов?
 - a) DOS
 - b) Unix
 - c) Minix
 - d) Linux
7. Какие стандартные приложения включает в себя пакет Windows? (выберите один или несколько правильных ответов)
 - a) Microsoft Office
 - b) Графический редактор GIMP
 - c) Проигрыватель Windows media
 - d) Internet Explorer
8. В каком семействе Windows представлены операционные системы для серверов?
 - a) Windows Phone
 - b) Windows Embedded
 - c) Windows 9x
 - d) Windows NT
9. Что такое дистрибутив?
 - a) элемент системы DOS
 - b) ядро системы Linux
 - c) файл в файловой системе NTFS
 - d) форма распространения программного обеспечения

10. Какая разрядность операционной системы Windows способна обеспечить прирост производительности при многоядерном процессоре в некоторых программах?
 - a) 8-битная
 - b) 16-битная
 - c) 32-битная
 - d) 64-битная
11. Будет ли работать 64-битная операционная система на 32-битном многоядерном процессоре?
 - a) 32-битных многоядерных процессоров не существует
 - b) многоядерные процессоры совместимы с любыми ОС
 - c) 64-битные ОС совместимы с любыми процессорами
 - d) не будет работать
12. Каким параметром можно отобразить справку по использованию команды `copy`:
 - a) `/?`
 - b) `/help`
 - c) `/h`
 - d) `/c`
13. В операционной системе Windows 8 вместо меню «Пуск» в интерфейсе используется?
 - a) «стартовый экран»
 - b) «активное меню»
 - c) «угол пуска»
 - d) «активный угол»
14. Что из перечисленного не является объектом операционной системы Windows?
 - a) Корзина
 - b) Папка
 - c) Рабочий стол
 - d) Материнская плата
15. Для чего, в первую очередь, предназначена архивация файлов в операционной системе Windows?
 - a) для того, чтобы освободить место на жестком диске
 - b) для отправки файла по электронной почте
 - c) для сохранения информации
 - d) для создания резервной копии данных
16. Операции с файлами и папками в операционной системе Windows выполняются при помощи?
 - a) функции «Параметры»
 - b) панели управления
 - c) панели задач
 - d) папки «Мой компьютер»
17. Какие программы из перечисленных не относятся к системному программному обеспечению?
 - a) операционная система
 - b) оболочки
 - c) системы программирования
 - d) мультимедиа-приложения
18. Сколько символов может содержать имя файла в операционной системе Windows?
 - a) от 1 до 260
 - b) от 1 до 255
 - c) от 1 до 8
 - d) от 1 до 256
19. Что такой командная строка в Windows?
 - a) программный продукт Microsoft, который обеспечивает связь между пользователем и администратором компьютера
 - b) приложение
 - c) интерпретатор команд
 - d) это компонент Windows, позволяющий вводить различные команды, в т.ч. MS-DOS
20. Команда, выдающая информацию о текущей версии операционной системы, в командной строке Windows?
 - a) `MODE`
 - b) `VOR`
 - c) `DIR`
 - d) `VER`
21. Укажите правильный путь файла, находящегося на диске D в папке Документы. Файл с расширением «.jpg» и названием «Пейзаж».
 - a) D:\Документы
 - b) D\Пейзаж
 - c) D\Документы\Пейзаж
 - d) D:/Документы/Пейзаж.jpg
22. Укажите путь файла, который находится на диске D в папке Students. Название файла «тестовые задания», расширение «.txt»:
 - a) D:\тестовые задания.txt
 - b) D\Students\текстовые задания.txt

- c) D:\тестовые задания.txt
d) D:/Students/тестовые задания.txt
23. Каким образом можно восстановить удаленный файл?
a) Восстановить файл возможно в любом случаи
b) Восстановить файл можно лишь в том случаи, если он был сохранен под администратором
c) Восстановление удаленного файла невозможно
d) Восстановить файл можно, если не производилась очистка корзины
24. Укажите, какая из команд служит для копирования файла в командной строке Windows?
a) TYPE
b) CD
c) MKDIR
d) COPY
25. Как называется система хранения файлов и организации каталогов?
a) «рабочий стол»
b) система данных
c) интерфейс
d) файловая система
26. Пользовательский интерфейс – это
a) рабочая область
b) вид рабочей области для пользователя
c) разновидность интерфейсов
d) разновидность интерфейсов, в котором одна сторона представлена пользователем, другая — машиной/устройством
27. Копирование, удаление и перемещение файлов или папок на «рабочем столе» можно выполнить при помощи?
a) свойства файла (папки)
b) при нажатии комбинации Alt+Tab
c) при нажатии левой клавиши мыши
d) нажатия на правую клавишу мыши
28. Для чего предназначена программа Проводник?
a) для создания базы данных
b) для набора текста
c) для копирования файлов, папок в операционной системе Windows
d) для работы с файлами, папками и приложениями в операционной системе Windows
29. Что такое ярлык в операционной системе Windows?
a) резервная копия файла
b) копия файла
c) графическое представление объекта
d) указатель на объект
30. Как в операционной системе Windows вызвать контекстное меню для объекта?
a) сочетанием клавиш Alt+Enter
b) сочетание клавиш Shift+Alt
c) щелчком левой кнопки мыши
d) щелчком правой кнопки мыши

Правильные ответы к заданию 1.1

№	Ответ	№	Ответ
1	d	16	d
2	d	17	d
3	d	18	d
4	d	19	d
5	d	20	d
6	d	21	d
7	c, d	22	d
8	d	23	d
9	d	24	d
10	d	25	d
11	d	26	d
12	d	27	d
13	d	28	d
14	d	29	d
15	d	30	d

Оценочный лист к заданию 1.1.

Критерий	Максимальное количество баллов
Вопрос 1-30	30

Проверяемая компетенция:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-2.2. умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

Проверяемые результаты обучения:

Умеет: проводить сравнительный анализ функциональных возможностей операционных систем в контексте их применения

Задание 1.2.

Тип (форма) задания: кейс.

Содержание задания:

Вы – системный администратор небольшой фирмы по выпуску рекламной продукции (листовки, визитки, буклеты). У вас 5 сотрудников (менеджер, 2 дизайнера, бухгалтер-директор, маркетолог), использующие типичный набор ПО, с предпочтением свободно распространяемому ПО. Создайте, используя инструменты виртуализации, базовый образ персонального компьютера сотрудника.

Оценочный лист к заданию 1.2.

Показатель результативности	Индикатор ОПК-2	Максимальное количество баллов
Выбрана операционная система, чьи технические характеристики адекватны поставленной задаче	ОПК-2.2	5
Операционная система установлена на виртуальную машину, осуществлена ее начальная настройка и назначены права суперпользователю (администратору) и основному пользователю	ОПК-2.2	10
Установлен минимальный набор прикладных программ, драйверов принтера и сканера, оценена эффективность выполнения основных бизнес-процессов сотрудника	ОПК-2.2	10
Установлены и настроены инструменты защиты, антивирусные средства, архиваторы и другие утилиты	ОПК-2.2	5

Проверяемая компетенция:

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Проверяемый индикатор достижения компетенции:

ОПК-5.1. знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Проверяемые результаты обучения:

Знает: основные характеристики, возможности и классификацию современных операционных систем; основные команды для работы в них, определение и структуру файловой системы, назначение драйверов; виды и методы организации памяти компьютера, основные характеристики программного обеспечения ЭВМ, классификацию системного программного обеспечения, средства и методы работы со сжатыми данными, виды и основные возможности архиваторов данных, процедуры создания и распаковки архивов, их основные характеристики, определение многотомных и самораспаковывающихся архивов;

Задание 2.1.

Тип (форма) задания: тест.

Содержание задания:

- Какой каталог Linux содержит наиболее важные программы и команды?
 - /bin
 - /dev
 - /lib
 - /mnt
- Какая из перечисленных команд используется для поиска в файле заданной строки и отображения её на экране?
 - cat
 - less
 - grep

- d) cp
3. Какие действия выполняет следующая команда `mv file1 file2`
- копирует file1 и создаёт file2
 - переименовывает file1 в file2
 - создаёт file2 и удаляет file1
 - сравнивает file1 и file2
4. Какая команда текстового редактора vi позволяет удалить символ в позиции курсора и сдвинуть следующие за ним символы влево?
- ax
 - X
 - D
 - dd
5. Как выйти из текстового редактора vi без сохранения текста?
- q:
 - :q!
 - v:wq
 - :w
6. Какие права будут установлены для файла `readme.txt` в результате выполнения следующей команды `$ chmod -aw readme.txt`
- rwxrwxrwx
 - rwxrwxr-x
 - r--r--r--
 - rw-rw-r--
7. Выберите верное утверждение.
- Для добавления пользователя в систему достаточно команды `useradd`
 - Чтобы добавить пользователя в систему используются две команды `useradd` и `passwd`
 - Чтобы добавить в систему нового пользователя не обязательно иметь права пользователя `root`
 - Для удаления пользователя используется команда `deluser`
8. Какую из перечисленных команд необходимо использовать, чтобы перезагрузить компьютер?
- halt
 - shutdown
 - reboot
 - shutdown -h 0
9. Как обозначается домашний каталог?
- /
 - ~
 - ..
 - \$
10. В ответ на приглашение `login:` нужно ввести:
- входное имя
 - своё имя
 - идентификатор пользователя
11. Многопользовательская организация системы не позволяет
- Вводить различные права доступа для разных пользователей системы
 - Работать нескольким пользователям одновременно
 - Производить учёт потребления ресурсов каждым пользователем
 - Одновременно использовать два или более вариантов настройки основных системных служб
12. Команда `who` предназначена для
- Вывода детальной информации из учётной записи указанного пользователя
 - Вывода статистики использования указанным пользователем ресурсов системы
 - Вывода списка зарегистрированных в настоящее время пользователей системы
 - Вывода списка пользователей, регистрировавшихся в системе за последнее время
13. «Приглашение командной строки» – это
- Команда, которую система посылает пользователю
 - Команда системе, которой интерпретатор командной строки предваряет любую пользовательскую команду
 - Строка, выводимая на терминал для обозначения того, что пользователь может ввести новую команду. У всех пользователей, кроме `root`, приглашение всегда равно “\$”.
 - Строка, выводимая на терминал для обозначения того, что пользователь может ввести новую команду. Пользователь может свободно изменять приглашение, добавляя туда необходимую ему информацию
14. Непосредственный диалог пользователя и утилиты `login` задействован
- В любом процессе идентификации пользователя
 - В процессе начальной идентификации пользователя в системе при входе с текстовой консоли
 - В настоящее время утилита не используется
15. Пользователь `root` – это:
- единственная учётная запись, принадлежащая администратору системы
 - учётная запись, гарантированно дающая пользователю исключительные права работы в системе
 - учётная запись, которую рекомендуется использовать администратору системы, даже если у него имеется

персональная учётная запись

16. Пользователь должен завершить сеанс работы в Linux:
 - a) командой `logout` или нажатием клавиш `Ctrl+D`
 - b) командой `passwd`
 - c) клавишами `Ctrl+Alt+Del`
 - d) кнопкой отключения питания
17. Linux – это:
 - a) Однопользовательская операционная система для рабочих станций
 - b) Многопользовательская операционная система для рабочих станций
 - c) Многопользовательская операционная система для сетевых серверов
 - d) Универсальная многопользовательская операционная система, одинаково эффективно работающая как на серверах, так и на рабочих станциях
18. Выход пользователя из системы происходит:
 - a) с помощью повторного вызова утилиты `login`
 - b) автоматически, после завершения последнего процесса, имеющего `UID` пользователя
 - c) автоматически, после завершения стартового командного интерпретатора
19. Чему равен идентификатор администратора системы (пользователя `root`)?
 Ответ _____
20. Программа `last` выводит:
 - a) список команд, введённых пользователем
 - b) последнюю команду, выполненную пользователем
 - c) идентификатор последнего зарегистрировавшегося в системе пользователя
 - d) список последних работавших пользователей
21. Ключ команды – это:
 - a) Однобуквенный параметр командной строки
 - b) Полно словный параметр командной строки
 - c) Параметр командной строки специального формата
 - d) Модификатор поведения команды, разделяющий команду и её параметры
22. Если в командной строке встречается пробел, то
 - a) он обязательно разделяет два параметра и не передаётся команде
 - b) он разделяет параметры, если не находится внутри кавычек или не экранирован символом `'\'`
 - c) он разделяет два параметра и передаётся команде в конце первого из них
 - d) он может разделять параметры, а может и не разделять, это зависит от типа команды
23. Управляющие символы – это:
 - a) Клавиши `Ctrl` и `Alt` на клавиатуре
 - b) Символы, вводимые сочетанием любой клавиши с клавиатурным модификатором
 - c) Символы, специальным образом интерпретируемые терминалом (как команды, а не как текст)
 - d) Символы пробела и конца строки
24. Чтобы получить список объектов системы, имеющих отношение к электронной почте, с краткими описанием каждого объекта, следует выполнить команду:
 Ответ _____
25. Основное средство взаимодействия пользователя и ОС Linux:
 - a) Любое устройство ввода-вывода
 - b) Любой терминал
 - c) Виртуальная консоль
 - d) Клавиатура, мышь, монитор
26. Какая из перечисленных команд не имеет отношения к справочной подсистеме Linux?
 - a) `man`
 - b) `info`
 - c) `whatis`
 - d) `showhelp`
27. Терминал – это:
 - a) Любое устройство ввода-вывода
 - b) Устройство ввода-вывода текстовой информации
 - c) Устройство ввода-вывода текстовой информации, особым образом интерпретирующее часть передаваемых символов
 - d) Устройство ввода-вывода текстовой информации, особым образом интерпретирующее часть передаваемых символов и оснащённое клавиатурой, монитором и мышью
28. Запись `program (5)` обозначает:
 - a) пятую версию программы `program`
 - b) программу `program`, вызванную с пятью параметрами
 - c) страницу руководства по пятой версии программы `program`
 - d) страницу руководства по программе `program`, относящуюся к пятому разделу системы руководств
29. Основная информация о системе содержится:
 - a) В файлах вида «`README`» и «`HOWTO`»
 - b) В справочных подсистемах `help` и `arpropos`
 - c) В справочных подсистемах `man` и `info`

- d) В файлах вида «NAME», «SYNOPSIS», «DESCRIPTION» и «SEE ALSO»
30. Управляющая последовательность – это:
- Последовательность клавиш, начинающаяся с клавиатурного модификатора (например, Ctrl или Alt)
 - Последовательность символов определённой длины, начинающаяся с управляющего символа и интерпретируемая системой как команда, введённая с терминала
 - Последовательность символов определённой длины, начинающаяся с управляющего символа и интерпретируемая терминалом как команда
 - Последовательность символов любой длины, начинающаяся с управляющего символа “^” и заканчивающаяся переводом строки
31. Запуском исполняемых программ в Linux занимается:
- Сам пользователь, при помощи терминала
 - Программа-загрузчик, вследствие команды от shell или системы
 - Система, под воздействием управляющих символов
 - Интерпретатор командной строки, на основе разбора команды пользователя
32. В файловой системе Linux:
- один корневой каталог
 - по одному корневокаталогу на каждый диск
 - не более 15 корневых каталогов
 - не более двух корневых каталогов
33. В какой кодировке могут быть записаны русские имена файлов в Linux?
- KOI8-R
 - CP-1251
 - CP-866
 - в любой кодировке, подходящей для записи русских имён
34. Из символов «.», «:», «/» и «"» в именах файлов файловой системы Linux запрещено использовать:
- Все символы
 - Символы «.» «/» и «"»
 - Символы «/» и «.»
 - Только «/»
35. Каталог в файловой системе Linux – это:
- область на диске, в которой хранятся файлы
 - файл особого типа, содержащий ссылки на другие файлы и каталоги
 - список подкаталогов следующего уровня вложенности
 - ссылка на область на диске, где хранятся файлы
36. В каком из перечисленных каталогов файлы не должны изменяться без вмешательства системного администратора?
- /home
 - /usr
 - /var
 - /tmp
37. Деревом каталогов в файловой системе Linux называется:
- упорядоченный список всех доступных каталогов файловой системы
 - структура, состоящая из каталогов, связанных отношением вложенности. Каждый каталог, кроме корневого, непосредственно вложен ровно в один какой-нибудь другой каталог
 - структура, состоящая как из каталогов, связанных отношением вложенности, так и из отдельных каталогов. Каталог может быть непосредственно вложен не более, чем в один какой-нибудь другой каталог
 - структура, состоящая из каталогов, связанных отношением вложенности. Каждый каталог, кроме корневого, может быть вложен в несколько других каталогов, не вложенных друг в друга
38. Каталог /usr предназначен для:
- хранения пользовательской информации – домашних каталогов, самостоятельно установленных пакетов и каталогов совместного использования
 - хранения большинства файлов разного назначения, доступных пользователям на чтение и не используемых в процедурах начальной загрузки и аварийного обслуживания системы
 - хранения пользовательской информации, предназначенной для совместного использования и изменения, кроме домашних каталогов пользователей
 - хранения только системных файлов, недоступных обычному пользователю, а самой системе доступных только на чтение (за исключением процедур начальной загрузки и аварийного обслуживания)
39. Файловая система – это:
- все файлы, хранящиеся на всех информационных носителях
 - все подкаталоги корневого каталога
 - раздел информационного носителя, используемый Linux для хранения данных
 - способ организации доступа к файлам на информационном носителе или его разделе
40. Сколько расширений может иметь файл в Linux?
- одно
 - два
 - до трёх
 - в файловой системе Linux нет понятия «расширение», поэтому им воспользоваться невозможно
41. В каком каталоге содержатся файлы, которые не могут совместно использоваться несколькими компьютерами в сети?

- a) /boot
 - b) /home
 - c) /lib
 - d) /usr
42. Текущий каталог определён для:
- a) каждого пользователя, зарегистрированного в системе
 - b) каждой выполняемой программы (процесса)
 - c) каждого каталога файловой системы
 - d) каждой командной оболочки пользователя
43. «../share/doc/» – это:
- a) полный путь
 - b) относительный путь
 - c) текущий каталог
 - d) имя файла
44. Утилита ls без параметров по-разному обрабатывает файлы:
- a) имеющие или не имеющие расширение
 - b) полный путь к которым содержит или не содержит «/»
 - c) название которых начинается или не начинается с «.»
 - d) команда ls одинаково обрабатывает все файлы
45. При удалении символической ссылки на файл:
- a) удаляется только эта ссылка, а сам файл сохраняется
 - b) удаляется файл
 - c) два предыдущих варианта, в зависимости от того, была ли удаляемая ссылка последней для этого файла
 - d) удаляется файл, а все оставшиеся символические ссылки на этот файл становятся недействительными
46. Домашний каталог:
- a) становится текущим при выполнении команды cd
 - b) служит точкой отсчёта относительного пути
 - c) пользователь может изменить с помощью команды passwd
47. Как связаны символическая ссылка и файл, на который она указывает?
- a) они представляют собой один и тот же файл
 - b) символическая ссылка – другое имя того же индексного дескриптора
 - c) символическая ссылка – это специальный файл, содержащий имя другого файла (на который она указывает)
 - d) символическая ссылка указывает на область диска, где расположен файл
48. Текущий каталог:
- a) доступен пользователю на чтение, запись и использование
 - b) служит точкой отсчёта относительного пути
 - c) выводится на экран при выполнении команды cd
 - d) невозможно сменить, не обладая правами суперпользователя
49. Уникальным идентификатором файла в файловой системе является:
- a) имя файла
 - b) номер индексного дескриптора
 - c) полный путь к файлу
 - d) номер индексного дескриптора каталога, в котором находится файл
50. Процесс в ОС Linux – это:
- a) файл
 - b) команда командной строки
 - c) программа
 - d) сеанс работы пользователя
51. Сигналы в ОС Linux – это:
- a) механизм частичной или полной остановки процесса
 - b) механизм передачи коротких (длиной не более килобайта) сообщений между процессами
 - c) механизм передачи коротких (одно целое число) сообщений от системы или процесса другому процессу
 - d) небольшие (как правило, один символ) фрагменты вводимых с клавиатуры данных, которые по-особому обрабатываются процессом
52. Чтобы на стандартный ввод команды cat, запущенной без параметров и дополнительных операций shell, попал символ «^V»:
- a) надо заключить строку в одинарные кавычки
 - b) надо экранировать его с помощью «\»
 - c) надо нажать его дважды
 - d) надо перенаправить стандартный ввод на файл, содержащий «^V»
53. Как в bash узнать, является ли команда cmd сокращением, и если да, то во что она будет раскрыта?
- a) alias
 - b) alias cmd
 - c) type cmd
54. На жёстком диске, соответствующем файлу-дырке /dev/hda, один основной раздел и один расширенный, в котором содержится один дополнительный. Какой файл-дырка соответствует дополнительному разделу?
- a) /dev/hda2

- b) /dev/hda3
c) /dev/hda4
d) /dev/hda5
55. Устройство /dev/hdb5 соответствует:
- разделу «b» пятого диска системы
 - пятому основному разделу гибкого диска «b:»
 - первому дополнительному разделу второго диска системы
 - пятому дополнительному разделу второго диска системы
56. Монтирование файловых систем не позволяет:
- собирать файловые системы различных разделов в одно дерево каталогов
 - подключать к дереву каталогов содержимое файлов, данные ядра, каталоги на других компьютерах
 - использовать журналирование с файловыми системами, в которых оно не предусмотрено
 - использовать различные по скорости и надёжности способы доступа к различным подкаталогам
57. Системная область в ОС Linux – это:
- часть файловой системы, отведённая под метаданные, не имеющие прямого отношения к содержимому файлов
 - часть файловой системы, отведённая под системные файлы
 - часть файловой системы, отведённая под служебные данные, не имеющие отношения к самим файлам этой файловой системы
 - часть файловой системы, содержащая программы, драйверы и прочие инструменты, необходимые для работы с этой файловой системой
58. В каком виде хранится пользовательский пароль в файле shadow?
- как обычный текст, так как этот файл доступен только суперпользователю
 - в зашифрованном виде, причём расшифровать пароль может только суперпользователь
 - в зашифрованном виде, причём расшифровать пароль невозможно
 - в shadow нет никакой информации о пользовательских паролях
59. Способ ведения системных журналов Linux называется «централизованным», потому что:
- сообщения передаются одному демону syslogd, который принимает решение о распределении их по журналам
 - с журналами работают различные программы, однако эта работа управляется единым файлом /etc/syslog.conf
 - все сообщения попадают в единую базу данных
 - с журналами работают различные программы, но все сообщения имеют единый формат, пригодный для автоматического разбора
60. В каком конфигурационном файле хранится информация о группе по умолчанию, в которую входит пользователь?
Ответ _____

Правильные ответы к заданию 2.1

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	a	16	a	31	b	46	a
2	c	17	d	32	a	47	c
3	b	18	c	33	d	48	b
4	a	19	0	34	d	49	b
5	b	20	d	35	b	50	c
6	c	21	c	36	b	51	c
7	b	22	b	37	b	52	c
8	c	23	c	38	b	53	a, b, c
9	b	24	aproposmail	39	c	54	d
10	a	25	a	40	d	55	b
11	d	26	d	41	d	56	b
12	c	27	c	42	b	57	a
13	d	28	d	43	b	58	c
14	b	29	a	44	c	59	a
15	b	30	c	45	a	60	/etc/passwd

Оценочный лист к заданию 2.1.

Критерий	Максимальное количество баллов
Вопрос 1-60	0,5

Проверяемая компетенция:

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции:

ОПК-5.2. умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3. владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Проверяемые результаты обучения:

Умеет: работать в современных операционных системах; устанавливать драйвера; определять объем памяти компьютера; работать с системными командами и файлами; умеет проводить классификацию системного программного обеспечения, архивировать и разархивировать информацию с использованием различных архиваторов; умеет определять типы и основные характеристики полученных архивов; умеет использовать современные антивирусные программы для проверки и лечения компьютера от вирусов.

Владеет навыками работы в современных операционных системах; установки драйверов, вспомогательного и антивирусного программного обеспечения.

Задание 2.2

Тип (форма) задания: кейс.

Содержание задания:

Вы – системный администратор муниципального бюджетного учреждения. Директор распорядился о переносе портала учреждения с внешнего хостинга на собственный сервер организации. Портал предусматривает авторизованный вход для сотрудников организации и гостевой для других пользователей, число запросов к базе данных невелико, нагрузка порядка уникальных 100 посетителей в день. Создайте, используя инструменты виртуализации, базовый образ сервера, используя, по возможности, отечественное программное обеспечение.

Оценочный лист к заданию 2.2.

Показатель результативности	Индикатор ОПК-2	Максимальное количество баллов
Выбрана операционная система, чьи технические характеристики адекватны поставленной задаче	ОПК-5.2	5
Операционная система установлена на виртуальную машину, осуществлена ее начальная настройка и назначены права суперпользователю (администратору) и оператору-модератору.	ОПК-5.2	10
Установлен набор серверов баз данных, интерпретаторов, веб-серверов и вспомогательного программного обеспечения, необходимого для решения поставленной задачи	ОПК-5.3	10
Установлены и настроены инструменты защиты, антивирусные средства, архиваторы и другие утилиты	ОПК-5.2	5

Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Код контролируемой компетенции (индикаторы)	Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов	Всего баллов	Уровень освоения компетенции (в баллах)		
				Пороговый (56-70%)	Продвинутый (71-85%)	Высокий (86-100%)
ОПК-2.1	Задание 1.1	30	30	16-21	22-26	27-30
ОПК-2.2	Задание 1.2	30	30	16-21	22-26	27-30
ОПК-5.1	Задание 2.1	30	30	16-21	22-26	27-30
ОПК-5.2	Задание 2.2	15	15	8-10	11-12	13-15
ОПК-5.3	Задание 2.2	15	15	8-10	11-12	13-15