

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по учебно-методической работе и качеству образования

Дата подписания: 25.08.2020

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):

«Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Квалификация выпускника

бакалавр

Рассмотрено

Протокол № 1 от 25.08.2020

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 (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922), основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»), 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.

**Раздел 1. Операционные системы как средство распределения и управления ресурсами. Операционные системы семейства Windows**

**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) Проигрователь 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

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

**Раздел 2. Операционная система Linux****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:

1. Какой каталог Linux содержит наиболее важные программы и команды?

- a) /bin
- b) /dev
- c) /lib
- d) /mnt

2. Какая из перечисленных команд используется для поиска в файле заданной строки и отображения её на экране?
  - a) cat
  - b) less
  - c) grep
  - d) cp
3. Какие действия выполняет следующая команда `mv file1 file2`
  - a) копирует file1 и создаёт file2
  - b) переименовывает file1 в file2
  - c) создаёт file2 и удаляет file1
  - d) сравнивает file1 и file2
4. Какая команда текстового редактора vi позволяет удалить символ в позиции курсора и сдвинуть следующие за ним символы влево?
  - a) ax
  - b) X
  - c) D
  - d) dd
5. Как выйти из текстового редактора vi без сохранения текста?
  - a) q:
  - b) :q!
  - c) v:wq
  - d) :w
6. Какие права будут установлены для файла `readme.txt` в результате выполнения следующей команды `$ chmod -aw readme.txt`
  - a) -rwxrwxrwx
  - b) -rwxrwxr-x
  - c) -r--r--r--
  - d) -rw-rw-r--
7. Выберите верное утверждение.
  - a) Для добавления пользователя в систему достаточно команды `useradd`
  - b) Чтобы добавить пользователя в систему используются две команды `useradd` и `passwd`
  - c) Чтобы добавить в систему нового пользователя не обязательно иметь права пользователя `root`
  - d) Для удаления пользователя используется команда `deluser`
8. Какую из перечисленных команд необходимо использовать, чтобы перезагрузить компьютер?
  - a) halt
  - b) shutdown
  - c) reboot
  - d) shutdown -h 0
9. Как обозначается домашний каталог?
  - a) /
  - b) ~
  - c) ..
  - d) \$
10. В ответ на приглашение `login:` нужно ввести:
  - a) входное имя
  - b) своё имя
  - c) идентификатор пользователя
11. Многопользовательская организация системы не позволяет
  - a) Вводить различные права доступа для разных пользователей системы
  - b) Работать нескольким пользователям одновременно
  - c) Производить учёт потребления ресурсов каждым пользователем
  - d) Одновременно использовать два или более вариантов настройки основных системных служб
12. Команда `who` предназначена для
  - a) Вывода детальной информации из учётной записи указанного пользователя
  - b) Вывода статистики использования указанным пользователем ресурсов системы
  - c) Вывода списка зарегистрированных в настоящее время пользователей системы
  - d) Вывода списка пользователей, регистрировавшихся в системе за последнее время
13. «Приглашение командной строки» – это
  - a) Команда, которую система посылает пользователю
  - b) Команда системе, которой интерпретатор командной строки предваряет любую пользовательскую команду
  - c) Строка, выводимая на терминал для обозначения того, что пользователь может ввести новую команду. У всех пользователей, кроме `root`, приглашение всегда равно “\$”.
  - d) 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
  - a) В любом процессе идентификации пользователя
  - b) В процессе начальной идентификации пользователя в системе при входе с текстовой консоли
  - c) 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:
- командой `logout` или нажатием клавиш `Ctrl+D`
  - командой `passwd`
  - клавишами `Ctrl+Alt+Del`
  - кнопкой отключения питания
17. Linux – это:
- Однопользовательская операционная система для рабочих станций
  - Многопользовательская операционная система для рабочих станций
  - Многопользовательская операционная система для сетевых серверов
  - Универсальная многопользовательская операционная система, одинаково эффективно работающая как на серверах, так и на рабочих станциях
18. Выход пользователя из системы происходит:
- с помощью повторного вызова утилиты `login`
  - автоматически, после завершения последнего процесса, имеющего UID пользователя
  - автоматически, после завершения стартового командного интерпретатора
19. Чему равен идентификатор администратора системы (пользователя root)?  
 Ответ \_\_\_\_\_
20. Программа `last` выводит:
- список команд, введённых пользователем
  - последнюю команду, выполненную пользователем
  - идентификатор последнего зарегистрировавшегося в системе пользователя
  - список последних работавших пользователей
21. Ключ команды – это:
- Однобуквенный параметр командной строки
  - Полно словный параметр командной строки
  - Параметр командной строки специального формата
  - Модификатор поведения команды, разделяющий команду и её параметры
22. Если в командной строке встречается пробел, то
- он обязательно разделяет два параметра и не передаётся команде
  - он разделяет параметры, если не находится внутри кавычек или не экранирован символом `'`
  - он разделяет два параметра и передаётся команде в конце первого из них
  - он может разделять параметры, а может и не разделять, это зависит от типа команды
23. Управляющие символы – это:
- Клавиши `Ctrl` и `Alt` на клавиатуре
  - Символы, вводимые сочетанием любой клавиши с клавиатурным модификатором
  - Символы, специальным образом интерпретируемые терминалом (как команды, а не как текст)
  - 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:
- Любое устройство ввода-вывода
  - Любой терминал
  - Виртуальная консоль
  - Клавиатура, мышь, монитор
26. Какая из перечисленных команд не имеет отношения к справочной подсистеме Linux?
- `man`
  - `info`
  - `whatis`
  - `showhelp`
27. Терминал – это:
- Любое устройство ввода-вывода
  - Устройство ввода-вывода текстовой информации
  - Устройство ввода-вывода текстовой информации, особым образом интерпретирующее часть передаваемых символов
  - Устройство ввода-вывода текстовой информации, особым образом интерпретирующее часть передаваемых символов и оснащённое клавиатурой, монитором и мышью
28. Запись `program (5)` обозначает:
- пятую версию программы `program`
  - программу `program`, вызванную с пятью параметрами
  - страницу руководства по пятой версии программы `program`
  - страницу руководства по программе `program`, относящуюся к пятому разделу системы руководств



29. Основная информация о системе содержится:
- В файлах вида «README» и «HOWTO»
  - В справочных подсистемах help и apropos
  - В справочных подсистемах man и info
  - 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 корневоукаталогу 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

- b) два
  - c) до трёх
  - d) 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?
- /dev/hda2
  - /dev/hda3
  - /dev/hda4
  - /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 инсталляции 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