**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Операционные системы и среды»**

**ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам**

|  |
| --- |
| 1 Если у пользователя есть проблемы со зрением можно:1. **Увеличить контрастность цветовой схемы**
2. **Изменить разрешение экрана**
3. **Увеличить размер значков и кнопок**
4. Установить драйвер интеграции
 |
| 2 Вам необходимо снимать показания загруженности процессора за длительный период времени. Для этого вы используете инструмент:1. Диспетчер устройств
2. Производительность
3. Быстродействие
4. **Монитор производительности**
 |

**ОК.02** **Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности**

|  |
| --- |
| 1 Для диагностирования проблемы приложения, завершенного с ошибкой, Вы решили посмотреть его логи, куда для этого следует обратиться?1. в реестр Windows
2. **в Просмотр событий**
3. в центр справки и поддержки
4. в центр расширенных возможностей
 |
| 2 Вы просматривали логи в приложении Просмотр событий и обнаружили одно сообщение со статусом "Предупреждение". Ознакомившись с текстом сообщения, Вы решили его скопировать в буфер обмена. Как это сделать?1. Копировать сведения как текст
2. Получить текст сообщения
3. Сохранить сообщение в файл
4. Прикрепить сообщение
 |

**ОК.05** **Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста**

|  |
| --- |
| 1 Для ввода текстовых команд компьютеру используется стандартное приложение:1. Текстовый процессора
2. Текстовый редактор
3. **Командная строка**
4. Блокнот
 |
| 2 Экранная клавиатура позволяет набирать текст на различных языках в зависимости от:1. **Поддерживается ли язык написания в операционной системе**
2. Поддерживаются ли они в физической клавиатуре
3. Поддерживаются ли они в данном приложении
4. Используется только для набора текста на английском языке
 |
| 3 При неполадках с клавиатурой набирать текст можно при помощи:1. Редактора распознавания графической информации
2. **Экранной клавиатуры**
3. **Панели ввода планшетного ПК**
4. OCR редактора
 |

**ОК.09** **Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности**

|  |
| --- |
| 1 Современные операционные системы компании Майкрософт носят название …1. **Windows**
2. Linux
3. BSD
4. MacOS
 |
| 2 Вам необходимо проверить состояние компьютера, а именно делаются ли регулярные резервные копии, установлен ли антивирус, дату последнего обновления антивирусных баз. Для этого необходимо использовать:1. **Центр поддержки**
2. Обслуживание
3. Справка
4. Состояние компьютера
 |
| 3 Для того, чтобы захватить область экрана и сохранить ее в графический файл необходимо использовать стандартное приложение:1. Захват кадра
2. **Ножницы**
3. Видео захват
4. Снимки
 |

**ОК.10** **Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках**

|  |
| --- |
| 1 Какую команду необходимо ввести для отображения IP адреса?1. Ping hostname
2. Hostname
3. Mac /all
4. **Ipconfig /all**
 |
| 2 Вам необходимо написать bat файл, для вывода информации о времени загрузки и системной плате. Для этого необходимо создать файл со следующим содержанием:1. systeminfo: view /i "boot time" systeminfo: view /i "system model" pause
2. **systeminfo | find /i "boot time" systeminfo | find /i "system model" pause**
3. systeminfo, view /i "boot time" systeminfo, view /i "system model" pause
4. systeminfo | get /i "boot time" systeminfo | get /i "system model" pause
 |
| 3 Для перехода в родительский каталог в командной строке необходимо выполнить:1. mkdir
2. **cd ..**
3. dir
4. change
 |

**ПК.6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания**

|  |
| --- |
| 1 Группа рекомендуемых корпорацией Майкрософт параметров конфигурации с пояснением их влияния на безопасность1. **Базовые показатели безопасности**
2. Шифрование и защита данных
3. Приложение Безопасность Windows
4. Управление криптографией и сертификатами
 |
| 2 Соединения точка-точка в частной или общедоступной сети, например в Интернете1. Защита сети
2. Microsoft Defender для конечной точки
3. **Виртуальная частная сеть**
4. BitLocker
 |
| 3 Благодаря защите от незаконного изменения вредоносные программы не могут выполнять такие действия, как:1. **Отключение защиты от вирусов и угроз**
2. **Отключение защиты в режиме реального времени**
3. **Отключение антивирусной программы**
4. Отключение телеметрии
5. Отключение обновлений
 |
| 4 Помогает защитить устройство, позволяя создавать правила, определяющие, какой сетевой трафик может поступать на устройство из сети и какой сетевой трафик разрешен устройству1. **Брандмауэр**
2. VPN
3. Microsoft Defender
4. BitLocker
 |
| 5 Электронный документ, используемый для утверждения права собственности на открытый ключ1. **Сертификат**
2. Шифр
3. Контейнер
4. Цифровая подпись
 |
| 6 В стандартной политике безопасности установка программных продуктов непосредственно пользователем ПК …1. Разрешена, но только с устного согласия сотрудника ИТ-отдела
2. **Запрещена**
3. Разрешена
4. Разрешена, за исключением компьютерных игр
 |
| 7 BitLocker не шифрует:1. Временные файлы
2. **Поврежденные сектора, отмеченные как нечитаемые**
3. Поврежденные сектора, отмеченные как читаемые
4. Данные системного тома
 |

**ПК.6.5** **Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием**

|  |
| --- |
| 1 Статический объект, представляющий собой файл или совокупность файлов с кодами и данными1. **Программа**
2. Процесс
3. Поток
4. Алгоритм
 |
| 2 Процессы бывают:1. **Системные**
2. **Фоновые**
3. **Прикладные**
4. Скрытые
5. Приоритетные
 |
| 3 Какая таблица используется для управления устройствами1. Таблица памяти
2. **Таблицы ввода-вывода**
3. Таблицы файлов
4. Таблицы процессов
 |
| 4 Именoвaннaя oблaсть внешней пaмяти, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные1. **Файл**
2. Атрибут
3. Каталог
4. Ячейка
 |
| Процесс аварийного восстановления системы предназначен для: 1. **Восстановления операционной системы**
2. Восстановления файловой системы
3. Восстановления сетевой конфигурации
4. Восстановления конфигурации рабочего стола
 |
| Точка восстановления автоматически создается: 1. **В соответствии с принятым расписанием**
2. При установке нового программного обеспечения
3. При обновлении установленного прикладного программного обеспечения
4. Автоматически никогда не создается
 |
| 7 Основные файловые операции1. **Создание файла**
2. **Копирование файла**
3. **Перемещение файла**
4. Сравнение файла
 |

**ПК.7.2** **Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов**

|  |
| --- |
| 1 Архитектура ядра операционной системы, в рамках которой крайне упрощённое ядро выполняет лишь одну задачу1. **Наноядро**
2. Экзоядро
3. Микроядро
4. Монолитное ядро
 |
| 2 Что относится к ядру ОС1. Аппаратное обеспечение
2. Программное обеспечение
3. **Драйвера устройств**
4. Система ввода-вывода
 |
| 3 Основное достоинство данной архитектуры — высокая степень модульности ядра операционной системы.1. Наноядро
2. Экзоядро
3. **Микроядро**
4. Монолитное ядро
 |
| 4 Какие базовые функции ОС **не** выполняют модули ядра1. Управление процессами
2. Управление памятью
3. **Управление учетными записями**
4. Распределение ресурсов
 |
| 5 Обрабатывает запросы всех компонентов ядра и преобразовывает их в вызовы логических устройств, поддерживаемых операционной системой1. **Система ввода/вывода**
2. Система управления процессами
3. Интерфейс пользователя
4. Файловая система
 |
| 6 Виды ядра ОС1. **Монолитное ядро**
2. **Гибридное ядро**
3. **Микроядро**
4. Компонентное ядро
5. Миниядро
 |
| 7 По типу пользовательского интерфейса различают:1. **Текстовые операционные системы**
2. **Графические операционные системы**
3. Сетевые операционные системы
4. Серверные операционные системы
5. Гибридные операционные системы
 |
| 8 Plug and Play -1. **Технология, предназначенная для быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере**
2. Технология, предназначенная для быстрого определения и конфигурирования игровых манипуляторов
3. Технология, предназначенная для подключения компьютера к локальной сети
4. Технология, предназначенная для подключения к компьютеру VR систем
 |
| 9 Внешний вид различных графических элементов рабочего стола1. **Тема**
2. Обои
3. Интерфейс
4. Меню
 |
| 10 Интерфейс Metro  присутствует в Windows1. Windows 7
2. **Windows 8**
3. Windows 10
4. Windows 11
 |
| 11 Системные программы, которые преобразуют запросы системы ввода/вывода в последовательности управляющих команд для аппаратных устройств1. BIOS
2. Операционная система
3. **Драйверы устройств**
4. Утилиты
 |
| 12 Содержит ключевые параметры файловой системы и считывается в память при загрузке компьютера или при первом обращении к файловой системе1. **Суперблок**
2. Загрузочный блок
3. Кластер
4. Корневой каталог
 |

**ПК.7.3** **Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов**

|  |
| --- |
| 1 Выполняет преобразование данных, хранимых на внешних запоминающих устройствах, в логические объекты — файлы и каталоги1. **Файловая система**
2. Система управления процессами
3. Система ввода/вывода
4. Система управления сеансами
 |
| 2 Ссылка на файл в таблице открытых файлов, используется в запросах прикладной программы на чтение-запись из этого файла.1. **Дескриптор файла**
2. Атрибут файла
3. Специальный файл
4. Гиперссылка
 |
| 3 Непрерывная часть физического диска, которую операционная система представляет пользователю как логическое устройство1. **Раздел**
2. Сектор
3. Кластер
4. Блок
 |
| 4 Наименьшая адресуемая единица обмена данными дискового устройства с оперативной памятью1. **Сектор**
2. Файл
3. Каталог
4. Ячейка
 |
| 5 В операционной системе Linux у каждого пользователя обязательно есть свой домашний ..., предназначенный для хранения всех собственных данных пользователя.1. Файл
2. **Каталог**
3. Адрес
4. Диск
 |
| 6 Для создания нового процесса ОС в первую очередь необходимо1. **Присвоить новому процессу уникальный идентификатор**
2. Выделить пространство для процесса
3. Загрузить часть кодов и данных процесса в оперативную память
4. Загрузить таблицу процессов
 |
| 7 Когда один процесс порождает другой, то порождающий процесс называется1. **Родительским**
2. Дочерним
3. Управляющим
4. Нет правильного ответа
 |
| 8 Принципиальные отличия Linux от Windows1. Простота использования
2. Широкая известность и популярность
3. **Открытость кода операционной системы**
4. Регулярные обновления
 |

**ПК.7.5** **Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации**

|  |
| --- |
| 1 Автоматизировать многие задачи администрирования в операционной системе Windows можно с помощью инструмента: 1. **Назначенные задания**
2. Планировщик заданий
3. Диспетчер устройств
4. Монитор ресурсов
 |
| 2 Чтобы установить драйвер устройства, для которого операционная система не имеет драйверов, необходимо: 1. **Драйвер установить вручную, указав его местоположение**
2. Перезагрузить систему
3. Установить драйвер для подобного устройства этого же производителя
4. Поменять устройство
 |
| 3 Основными причинами создания процессов являются:1. **Запуск задач пользователей**
2. Запуск дочернего процесса
3. **Порождение процессов другими процессами**
4. **Поступление запросов от приложений на выполнение некоторых функций**
 |
| 4 Для повышения производительности системы необходимо воспользоваться операцией: 1. **Дефрагментация диска**
2. Ведение журнала событий
3. Очистка жесткого диска
4. Резервное копирование
 |
| 5 Содержит протокол выполнения процесса, где для каждой вызванной, но еще не вернувшейся процедуры, отведен отдельный фрейм.1. **Стек**
2. Регистр
3. Локальная память
4. Счетчик команд
 |
| 6 Политика принудительного управления доступом возлагает полномочия по назначению прав доступа к файлам и другим объектам на ... 1. Пользователей
2. Операционную систему
3. **Руководителей подразделений**
4. Прикладную программу
 |
| 7 Недостаток систем шифрования с секретным ключом состоит в том, что … 1. **Отправитель и получатель должны иметь общий секретный ключ**
2. Объем вычислений при шифровании намного больше, чем при дешифровании
3. Объем вычислений при дешифровании намного больше, чем при шифровании
4. Отправитель сообщения не может его расшифровать
 |
| 8 Особый тип файлов, которые содержат системную справочную информацию o наборе файлов, сгруппированных пользователями пo какому-либо неформальному признаку1. **Каталог**
2. Библиотека
3. Архив
4. Драйвер
 |
| 9 Пользователь root в ОС Linux – это …1. учётная запись, гарантированно дающая пользователю исключительные права работы в системе
2. учётная запись, которую рекомендуется использовать администратору системы, даже если у него имеется персональная учётная запись
3. единственная учётная запись, принадлежащая администратору системы
4. учетная запись пользователя системы
 |
| 10 Пользователь попытался войти на компьютер с установленной операционной системой Windows 7 и получил сообщение: "Локальная политика этой системы не позволяет выполнять Интерактивный вход". Чтобы разрешить пользователю войти на данный компьютер необходимо:1. Дать пользователю права на локальный вход в систему
2. Скопировать профиль пользователя на этот компьютер
3. Удалить и пересоздать учетные данные пользователя и компьютера в домене
4. Дать пользователю права на сетевой вход в систему
 |