**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 безопасность   1. **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 Интернете   1. 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 устройству   1. **Брандмауэр** 2. VPN 3. Microsoft Defender 4. BitLocker |
| 5 Электронный документ, используемый для утверждения права собственности на открытый ключ   1. **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 данными   1. **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 устройствами   1. 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 данные   1. **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 операции   1. **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 задачу   1. **Наноядро** 2. Экзоядро 3. Микроядро 4. Монолитное ядро |
| 2 Что относится к ядру ОС   1. 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 ядра   1. 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 системой   1. **Система ввода/вывода** 2. Система управления процессами 3. Интерфейс пользователя 4. Файловая система |
| 6 Виды ядра ОС   1. **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 стола   1. **Тема** 2. Обои 3. Интерфейс 4. Меню |
| 10 Интерфейс Metro  присутствует в Windows   1. 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 устройств   1. 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 системе   1. **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 каталоги   1. **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 устройство   1. **Раздел** 2. Сектор 3. Кластер 4. Блок |
| 4 Наименьшая адресуемая единица обмена данными дискового устройства с оперативной памятью   1. **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 необходимо   1. **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 называется   1. **Родительским** 2. Дочерним 3. Управляющим 4. Нет правильного ответа |
| 8 Принципиальные отличия Linux от Windows   1. 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 признаку   1. **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 |