

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский университет

Дата подписания: 06.01.2024 12:09:32

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e66a88512e1aa2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**Краснокутский зооветеринарный техникум –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для проверки сформированности компетенций

Дисциплина	ОП.01 Операционные системы и среды
Учебный цикл	Общепрофессиональный цикл
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	Специалист по информационным системам
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): преподаватель Гузенко А.Е.

(подпись)

Красный Кут 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	4
3. Система оценивания выполнения заданий.....	5
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	5
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	6-17

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (ОП)

В результате изучения дисциплины «Операционные системы и среды» (общефессиональный цикл дисциплин) обучающиеся, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года N 1547 (квалификация – специалист по информационным системам), формируют следующие компетенции), указанные в таблице:

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	3
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	3
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	3
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	3
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	3
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	3
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	3
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	3
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	3

2. Сценарии выполнения заданий

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать краткий ответ. 3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или числа. 4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	обоснованием выбора	ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.

3. Система оценивания выполнения заданий

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«верно» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «неверно»
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом оценивается по следующим критериям: 1) Правильность ответа (отсутствие фактических и грамматических ошибок). 2). Сопоставимость с эталонным ответом в случае расчетной задачи.	«верно» / «неверно»
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается по следующим критериям. 1) Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок). 2) Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий). 3) Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4) Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала). 5. Сопоставимость с эталонным ответом.	«верно» / «неверно»
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра (буква) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	«верно» / «неверно»
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры (буквы) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	«верно» / «неверно»

4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий

Для выполнения заданий дополнительные материалы и оборудование не требуются.

**5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий
(с ключами к оцениванию заданий)**

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
1	<p><i>Установите соответствие между понятием и его определением:</i></p> <p>1. Процесс 2. Поток 3. Демон 4. Контекст процесса</p> <p>А. Программа, выполняемая в фоновом режиме без связи с пользовательским терминалом Б. Программа на стадии выполнения В. Механизм обмена данными между процессами Г. Минимальная единица планирования выполнения, выполняемая в контексте процесса</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	1Б 2Г 3А
2	<p><i>Расставьте в правильном порядке этапы работы с сетевыми соединениями:</i></p> <p>1) Установление соединения 2) Передача данных 3) Завершение соединения</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	123
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Программное обеспечение это:</p> <p>1) совокупность устройств, установленных на компьютере 2) совокупность программ, установленных на компьютере 3) все программы, которые у вас есть на диске 4) все устройства, которые существуют в мире</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	2 Обоснование: программное обеспечение, или ПО, – это совокупность программ на компьютере или другом устройстве.
4	<p><i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Какая из перечисленных функций является основной задачей любой операционной</p>	Задания комбинированно	24 Обоснование: основная

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	системы? 1. Обеспечение работы периферийных устройств (принтеров, сканеров). 2. Управление аппаратными ресурсами компьютера (процессором, памятью, дисками). 3. Создание и редактирование текстовых документов. 4. Предоставление пользователю удобного интерфейса для взаимодействия с компьютером.	го типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	задача ОС – это управление аппаратными ресурсами и предоставление пользователю удобного интерфейса для взаимодействия с компьютером.
5	<i>Запишите термин, о котором идет речь. Ответ запишите с заглавной буквы</i> Современные операционные системы компании Microsoft носят название...	Задания открытого типа с кратким ответом	Windows
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
1	<i>Установите соответствие между компонентом ОС и его функцией:</i> 1. Драйвер устройства 2. Подсистема ввода-вывода 3. Диспетчер памяти 4. Диспетчер процессов А) Управляет оперативной памятью и виртуальной памятью Б) Обеспечивает взаимодействие с конкретным аппаратным устройством В) Обеспечивает интерфейс между ядром и файловыми системами Г) Управляет созданием, выполнением и завершением процессов Д) Обеспечивает унифицированный доступ к устройствам и файлам	Задание закрытого типа на установление соответствия	1Б 2Д 3А 4Г
2	<i>Установить последовательность дефрагментации диска:</i> 1. Дефрагментация диска 2. Программы 3. Стандартные 4. Пуск	Задание закрытого типа на установление последовательности	4231
3	<i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i> Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств:	Задание комбинированного типа с	3 Обоснование: драйверы — программы, предназначенные

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	1) утилиты 2) библиотеки 3) драйверы 4) оболочки	выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	для обслуживания конкретных периферийных устройств.
4	<i>Выберите все верные утверждения. Для каждого утверждения приведите краткое обоснование:</i> Утверждения: 1) Ядро операционной системы всегда работает в привилегированном режиме процессора 2) Многозадачность возможна только в многопроцессорных системах 3) Виртуальная память позволяет программам использовать объём оперативной памяти, превышающий физически установленный в компьютере 4) Файловая система FAT32 поддерживает файлы размером более 4 ГБ	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	13 Обоснование: ядро выполняет важные операции; виртуальная память использует дисковое пространство (файл подкачки) как расширение ОЗУ.
5	<i>Запишите термин, о котором идет речь. Ответ запишите строчными буквами.</i> Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область _____	Задания открытого типа с кратким ответом	файл
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
1	<i>Установите соответствие видов ОС по сфере применения:</i> 1. Клиентские 2. Серверные 3. Мобильные 4. Сетевые А) Предназначены для серверов, которые обрабатывают запросы от клиентов, хранят данные и поддерживают корпоративные или интернет-сервисы. Б) Используются на персональных компьютерах и ноутбуках. В) Управляют сетью и сетевыми устройствами, обеспечивают маршрутизацию и передачу данных, поддерживают протоколы безопасности и управления трафиком.	Задание закрытого типа на установление соответствия	1Б 2А 3Г4В

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Г) Предназначены для работы на смартфонах, планшетах и других портативных устройствах.</p> <p>Д) Используются в устройствах, где операционная система встроена в оборудование и выполняет ограниченные функции.</p>		
2	<p><i>Установить последовательность форматирования жесткого диска:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокоуровневое форматирование. 2. Разбиение на разделы. 3. Форматирование диска на низком уровне (низкоуровневое форматирование). 	Задание закрытого типа на установление последовательности	321
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Интерфейс – это....</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) взаимодействие магнитного диска со средствами компьютера 2) взаимодействие клавиатуры со средствами компьютера 3) взаимодействие пользователя со средствами компьютера 4) операционная оболочка 	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	3 Обоснование: интерфейс — это набор инструментов, взаимодействие пользователя со средствами компьютера
4	<p><i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Что такое "командная строка" (shell) в контексте операционных систем?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Графическое окно, где пользователь вводит команды. 2) Программа, которая позволяет пользователю взаимодействовать с операционной системой, вводя команды в текстовом виде. 3) Специальный тип файла, который хранит последовательность команд. 4) Интерфейс для установки программ. 	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	23 Обоснование: Командная строка (shell) в контексте операционных систем – это программа, которая позволяет пользователю взаимодействовать с операционной системой, вводя команды в текстовом виде, последовательность команд хранит специальный тип файла.
5	<i>Вставьте пропущенное словосочетание, запишите строчными буквами:</i>	Задания	операционная система

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
 это программное обеспечение, которое управляет ресурсами компьютера и обеспечивает взаимодействие между пользователями и аппаратным обеспечением.	открытого типа с кратким ответом	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста			
1	<p><i>Установите соответствие между видами ОС в соответствии с их функцией</i></p> <p>1.Однозадачные 2.Многозадачные 3.Многопользовательские</p> <p>А) позволяют одновременно выполнять несколько программ Б) обеспечивают одновременный доступ к компьютеру нескольким пользователям В) позволяют выполнять только одну программу за раз. Г) обеспечивает работу некоторых программ</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	1В 2А 3Б
2	<p><i>Установить последовательность полного имени файла:</i></p> <p>1.Имя файла 2.Путь 3.Имя диска</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	321
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Первой компьютерной операционной системой считается....</p> <p>1. MS DOS 2. MD SOS 3. Linux 4. Windows</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1 Обоснование: MS-DOS — первая операционная система для компьютеров, использующая интерфейс командной строки.
4	<p><i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Представьте, что вы открыли много окон приложений на своем компьютере. Что происходит "под капотом" операционной системы в этот момент?</p> <p>1)Операционная система "забывает" о тех окнах, которые не видны на экране. 2)Операционная система управляет распределением процессорного времени между</p>	Задания комбинированного типа с выбором нескольких	24 Обоснование: ОС управляет распределением процессорного времени между различными процессами

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	различными процессами приложений. 3)Операционная система автоматически закрывает неиспользуемые окна для экономии ресурсов. 4)Операционная система загружает содержимое всех открытых окон в оперативную память.	верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	приложений. Операционная система загружает содержимое всех открытых окон в оперативную память.
5	<i>Дополните определение по смыслу, напечатать строчными буквами:</i> Сообщение пользователем операционной системе своего идентификатора называется.	Задания открытого типа с кратким ответом	идентификация
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания			
1	<i>Установите соответствие между видами памяти и их назначением:</i> 1.Оперативная память (RAM) 2.Кэш-память 3.Виртуальная память А. Быстрая память для ускорения доступа Б. Увеличивает доступное адресное пространство В. Используется для временного хранения данных Г. Постоянная память	Задание закрытого типа на установление соответствия	1В 2А 3Б
2	<i>Установите последовательность эволюции вычислительных систем:</i> 1. Компьютеры на основе интегральных микросхем. Первые многозадачные ОС. 2. Компьютеры на основе транзисторов. Пакетные операционные системы 3. Ламповые машины. Операционные систем отсутствовали. 4. Персональные компьютеры. Классические, сетевые и распределенные системы.	Задание закрытого типа на установление последовательности	3214
3	<i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i> В операционной системе, поддерживающих процессы и потоки, поток представляет собой последовательность: 1. Данных 2. Команд 3. Вызова 4. Адресов	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием	2 Обоснование: поток в операционной системе, представляет собой последовательность команд.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
		выбора	
4	<i>Запишите термин, о котором идет речь строчными буквами.</i> Криптография используется многими операционными системами для хранения секретного списка	Задания открытого типа с кратким ответом	паролей
5	<i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i> Какие из перечисленных действий являются примерами взаимодействия пользователя с графическим интерфейсом операционной системы (GUI)? 1) Ввод команды "cd /home/user" в терминале. 2) Перетаскивание файла мышью из одной папки в другую. 3) Нажатие кнопки "Пуск" (или аналогичной).	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	23 Обоснование: перетаскивание файла мышью из одной папки в другую; нажатие кнопки "Пуск".
ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием			
1	<i>Установить соответствие между термином и определением:</i> 1. Ядро (Kernel) 2. Пользовательский интерфейс 3. Файловая система 4. Драйвер А. управляет ресурсами (процессором, памятью, устройствами ввода-вывода) и координирует их работу, обеспечивая выполнение задач, запросов и команд. Б. Среда, через которую пользователь взаимодействует с ОС В. Способ организации и хранения данных на диске Г. Программа, позволяющая ОС управлять аппаратным обеспечением Д. Все выше перечисленное	Задание закрытого типа на установление соответствия	1А 2Б 3В 4Г
2	<i>Установите правильную последовательность порядка действий работы с памятью:</i> 1) Выделение памяти 2) Освобождение памяти 3) Использование памяти	Задание закрытого типа на установление последовательно	132

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
		сти	
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>BIOS находится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в оперативной памяти 2) в ядре операционной системы 3) в корневом каталоге 4) на специальной микросхеме на материнской плате компьютера 	<p>Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора</p>	<p>4</p> <p>Обоснование: BIOS — это набор программ, загруженных на специальной микросхеме на материнской плате компьютера</p>
4	<p><i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Какие из перечисленных операционных систем являются современными и широко используются сегодня?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MS-DOS. 2) Windows 11. 3) macOS Monterey. 4) Commodore 64 OS. 	<p>Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора</p>	<p>23</p> <p>Обоснование: Windows 11, macOS Monterey – это современные операционные системы.</p>
5	<p><i>Дополните определение по смыслу, напечатать строчными буквами:</i></p> <p>Главная задача . . . - скрыть особенности ввода-вывода и дать программисту простую абстрактную модель файлов, независимых от устройств</p>	<p>Задания открытого типа с кратким ответом</p>	<p>файловой системы</p>
ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов			
1	<p><i>Установите соответствие между терминами и определениями:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интерпретатор команд 2. Ядро ОС 3. Файловая структура 4. Утилита ОС <p>А) центральная часть системы, обеспечивающая приложениям координированный доступ к ресурсам компьютера</p>	<p>Задание закрытого типа на установление соответствия</p>	<p>1Б 2А 3Г 4В</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б) программа, организующая взаимодействие пользователя с компьютером В) это вспомогательная компьютерная программа, предназначенная для выполнения задач, связанных с работой оборудования и операционной системы (ОС) Г) система хранения файлов на запоминающих устройствах Д) вредоносная программа		
2	<i>Установите правильную последовательность этапов работы с сетевыми соединениями:</i> 1) Установление соединения 2) Передача данных 3) Завершение соединения 4) Инициализация сетевого интерфейса	Задание закрытого типа на установление последовательности	4123
3	<i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i> Создатель операционной системы Linux: 1. Линус Торвальдс 2. Билл Гейтс 3. Эндрю Таненбаум 4. Пол Аллен	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1 Обоснование: Линус Торвальдс, финский программист, — создатель операционной системы Linux.
4	<i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i> Какие из перечисленных действий выполняются операционной системой для обеспечения многозадачности? 1) Операционная система выключает все задачи, которые не используются 2) Операционная система быстро переключает процессор между различными запущенными процессами 3) Операционная система заставляет пользователей работать последовательно, по одной задаче за раз. 4) Операционная система распределяет задачи по разным процессорам, если они есть.	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	24 Обоснование: многозадачность ОС достигается за счет быстрого переключения между процессами и распределяем задачи по разным процессорам, если они есть.
5	<i>Запишите термин строчными буквами, о котором идет речь:</i>	Задания	процесс

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	... – это минимальный программный объект, обладающий собственными системными ресурсами.	открытого типа с кратким ответом	
ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов			
1	<p><i>Установите соответствие между терминами и определениями:</i></p> <p>1) Аутентификация 2) Авторизация 3) Аудит ОС 4) Сканирование ОС</p> <p>А) регистрации специальных данных о различных типах событий, происходящих в системе и так или иначе влияющих на состояние безопасности компьютерной системы Б) предоставление субъекту прав на доступ к объекту В) процедура проверки ОС на наличие слабых мест в системе безопасности Г) процедура опознания операционной системой подлинности пользователя Д) проверка на наличие ошибок</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	1Г 2Б 3А 4В
2	<p><i>Установите последовательность секций работы драйверов, работающие в режиме прерывания:</i></p> <p>1. Секция завершения 2. Секция продолжения 3. Секция запуска</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	321
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Техническая база характерна для первого периода вычислительной техники (1945-1955):</p> <p>1) полупроводники 2) интегральные микросхемы 3) лампы 4) нанотехнологии</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	3 Обоснование: для первого периода вычислительной техники (1945–1955) в качестве элементарной базы использовались электронные лампы.
4	<p><i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Утверждения:</p>	Задания комбинированно	14 Обоснование: системные

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>1) Системный вызов (system call) — это механизм, позволяющий пользовательскому процессу запрашивать услуги ядра ОС</p> <p>2) В ОС с невытесняющей многозадачностью планировщик процессов может принудительно отобрать процессор у выполняющегося потока</p> <p>3) Файл подкачки (swp file) используется для хранения временных файлов пользователя</p> <p>4) Процесс в ОС всегда имеет уникальный идентификатор (PID)</p>	го типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	вызовы — стандартный интерфейс между пользовательским приложением и ядром, каждый процесс при создании получает уникальный идентификатор.
5	<p><i>Запишите термин строчными буквами, о котором идет речь:</i></p> <p>... – сетевой компьютер, на котором находятся доступные клиентам ресурсы.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	сервер
ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации			
1	<p><i>Установите соответствие между видами операционных систем и их основными характеристиками:</i></p> <p>1) Windows 10 2) Linux 3) macOS 4) Android</p> <p>А) Открытый исходный код Б) Поддержка игр на DirectX В) Высокая степень безопасности Г) Отвечает за вирусы</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	1Б 2А 3В
2	<p><i>Установите последовательность действий для создания локального пользователя через Панель управления:</i></p> <p>1) Выбрать тип «Стандартная» 2) Открыть «Панель управления» 3) Выбрать «Учётные записи» 4) Ввести имя</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	2341
3	<p><i>Выберите один верный из всех предложенных вариантов ответа и обоснуйте свой выбор:</i></p> <p>Операционная система Windows XP, относится к группе:</p>	Задание комбинированного типа с	1 Обоснование: Windows XP относится к группе

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	1) многопользовательская 2) однозадачная 3) система реального времени 4) интерактивная	выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	многопользовательских операционных систем,
4	<i>Выберите все верные ответы из предложенных вариантов и обоснуйте свой выбор:</i> Представьте, что вы хотите сохранять свои важные документы так, чтобы они были в безопасности, даже если сломается ваш компьютер. Какие из перечисленных подходов могут помочь в решении этой задачи? 1) Сохранять все документы только на одном жестком диске компьютера 2) Регулярно копировать важные документы на внешний жесткий диск или USB-накопитель 3) Отправлять копии документов самому себе по электронной почте	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	23 Обоснование: регулярно копировать важные документы на внешний жесткий диск или USB-накопитель; отправлять копии документов самому себе по электронной почте..
5	<i>Запишите термин строчными буквами, о котором идет речь:</i> . . . – память, отличная от реальной, размер которой потенциально больше, чем размер оперативной памяти	Задания открытого типа с кратким ответом	виртуальная