

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 13.04.2026 12:14:16

Уникальный программный ключ:

528681d78e671e57c6b07f03fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Пугачевский гидромелиоративный техникум имени В.И. Чапаева - 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	Операционные системы и среды
Учебный цикл	Общепрофессиональный цикл
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	Программист
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)
Форма обучения	Очная

Разработчик: преподаватель Саушкина Т. С.


(подпись)

Пугачев 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

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 - программист), формируют следующие компетенции, указанные в таблице:

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	3
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	3
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	3
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	3
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	3
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	3
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	3
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	3
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	3
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	3
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	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 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).
1.2	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, А-1 или Б-4).
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

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	<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 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 последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«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
3 семестр			
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
1	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i></p> <p>Прочитайте текст и установите последовательность этапов загрузки ОС. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <p>1) загрузка ядра ОС в ОЗУ 2) инициализация BIOS/UEFI 3) запуск системных служб 4) поиск загрузчика 5) выбор устройства загрузки</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	25431
2	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между понятием и его определением:</p> <p>А) процесс Б) поток В) демон Г) ядро ОС</p> <p>1) минимальная единица выполнения внутри процесса 2) программа, выполняющаяся в фоновом режиме</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-1 Б-3 В-2 Г-4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	без интерфейса 3) экземпляр выполняющейся программы 4) центральная часть ОС, управляющая ресурсами 5) устройство ввода информации		
3	<i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Что такое операционная система? 1) программа для работы с текстом 2) комплекс программ, управляющих ресурсами компьютера 3) аппаратная часть компьютера 4) система программирования	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	2 Обоснование: ОС - комплекс программ, управляющих ресурсами компьютера
4	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Механизм синхронизации для управления доступом к общим ресурсам в многозадачных системах.	Задания открытого типа с кратким ответом	Мьютекс
5	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Как называется технология позволяющая запускать программы, требующие больше памяти, чем физически доступно?	Задание открытого типа с развернутым ответом	Виртуальная память. Виртуальная память — технология позволяющая запускать программы, требующие больше памяти, чем физически доступно
3 семестр			
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.			
6	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i>	Задание закрытого типа на установление последовательности	31245

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Установите последовательность обработки запроса к файловой системе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) поиск в кэше 2) обращение к диску 3) формирование запроса 4) чтение данных 5) передача в буфер 		
7	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между типом памяти и её описанием:</p> <p>А) RAM Б) ROM В) кэш Г) виртуальная память</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) постоянная память для хранения прошивки 2) быстрая буферная память внутри процессора 3) оперативная память для хранения данных 4) память на жестком диске, эмулирующая ОЗУ 5) внешняя память для долговременного хранения 	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-3 Б-1 В-2 Г-4
8	<p><i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Какие ресурсы выделяются процессу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) память 2) процессорное время 3) устройства ввода-вывода 4) сетевые ресурсы 	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1, 2, 3, 4 Обоснование: Процессору выделяются все перечисленные ресурсы.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
9	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Упорядоченный список файлов и каталогов, указывающий их местоположение.	Задания открытого типа с кратким ответом	Путь
10	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Объясните принцип работы кэширования.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Кэширование — хранение часто используемых данных в быстрой памяти для ускорения доступа
3 семестр			
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
11	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите порядок настройки сетевого подключения: 1) ввод IP 2) выбор типа подключения 3) подключение кабеля 4) проверка соединения 5) настройка DNS	Задание закрытого типа на установление последовательности	32154
12	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i> Установите соответствие между сетевым понятием и его определением: А) IP-адрес Б) MAC-адрес	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 2 Б - 1 В - 3 Г - 4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>В) порт Г) шлюз</p> <p>1) аппаратный адрес сетевой карты 2) уникальный идентификатор устройства в сети 3) точка доступа к сетевой службе 4) устройство для связи с другими сетями 5) программа для просмотра веб-страниц</p>		
13	<p><i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Что такое брандмауэр?</p> <p>1) система защиты от несанкционированного доступа 2) антивирус 3) ускоритель работы 4) система резервного копирования</p>	<p>Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора</p>	<p>1</p> <p>Обоснование: Система защиты от несанкционированного доступа Фильтрует сетевой трафик, блокируя опасные подключения и атаки</p>
14	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i></p> <p>Сигнал от программного или аппаратного обеспечения, сообщающий процессору о наступлении какого-либо события, требующего немедленного внимания.</p>	<p>Задания открытого типа с кратким ответом</p>	<p>Прерывание</p>
15	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i></p> <p>Объясните, что такое DHCP.</p>	<p>Задание открытого типа с развернутым ответом</p>	<p>DHCP — протокол автоматической раздачи IP-адресов в сети.</p>
3 семестр			
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			
16	<i>Прочитайте текст и установите</i>	Задание закрытого	23514

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p><i>последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i></p> <p>Установите порядок установки драйвера в Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) запуск установки 2) поиск устройства в диспетчере 3) выбор «Обновить драйвер» 4) перезагрузка 5) указание пути 	<p>типа на установление последовательности</p>	
17	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между ОС и её типичной файловой системой:</p> <p>A) Windows Б) Linux B) macOS Г) Android</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) NTFS 2) EXT4 3) APFS 4) FAT32 5) HFS+ 	<p>Задание закрытого типа на установление соответствия</p>	<p>A-1 Б-2 B-3 Г-4</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
18	<p><i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Какие системы являются системами виртуализации?</p> <p>1) VMware 2) VirtualBox 3) Photoshop 4) Docker</p>	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	<p>1, 2, 4</p> <p>Обоснование: Эти системы позволяют создавать виртуальные машины или контейнеры</p>
19	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i></p> <p>Фоновый процесс без интерфейса, выполняющий системные задачи.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Демон
3 семестр			
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.			
20	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i></p> <p>Установите порядок создания и удаления файла в командной строке:</p> <p>1) cd /home/user 2) touch file.txt 3) Ls 4) rm file.txt</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	1234
21	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i>	Задание закрытого	A-1

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>Установите соответствие между командой и её действием:</p> <p>А) ls Б) cd В) mkdir Г) rm</p> <p>1) просмотр содержимого каталога 2) изменение текущего каталога 3) создание каталога 4) удаление файла 5) копирование файла</p>	<p>типа на установление соответствия</p>	<p>Б-2 В-3 Г-4</p>
22	<p><i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Что такое файловая система?</p> <p>1) Способ организации файлов 2) Тип ОС 3) Текстовый редактор 4) СУБД</p>	<p>Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора</p>	<p>1</p> <p>Обоснование: Файловая система — способ организации файлов Определяет структуру хранения данных, методы доступа и атрибуты файлов</p>
23	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i></p> <p>Программа, обеспечивающая интерфейс между ОС и устройством.</p>	<p>Задания открытого типа с кратким ответом</p>	<p>Драйвер</p>
24	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i></p> <p>Объясните, что такое планировщик процессов</p>	<p>Задание открытого типа с развернутым ответом</p>	<p>Планировщик процессов — компонент ОС, распределяющий процессорное время между задачами.</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
3 семестр			
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.			
25	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между типом устройства и описанием:</p> <p>А) блочное устройство Б) символьное устройство В) сетевое устройство Г) видеоустройство</p> <p>1) передает данные последовательно (клавиатура, мышь) 2) передает данные блоками (диски) 3) обеспечивает сетевое взаимодействие 4) отображает графическую информацию 5) обрабатывает звуковые сигналы</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 2 Б - 1 В - 3 Г - 4
26	<p><i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Какие основные права доступа к файлам?</p> <p>1) чтение 2) запись 3) выполнение 4) удаление</p>	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1, 2, 3 Обоснование: Основные права: чтение, запись, выполнение
27	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i></p> <p>Алгоритм распределения процессорного времени между процессами.</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Планировщик

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
28	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i></p> <p>Объясните, что такое ядро ОС.</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	Ядро — центральная часть ОС, управляющая аппаратными ресурсами, процессами, памятью и обеспечивающая безопасность.
3 семестр			
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств			
29	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между типом виртуализации и технологией:</p> <p>А) полная виртуализация Б) паравиртуализация В) контейнеры Г) эмуляция</p> <p>1) Docker, LXC 2) VMware ESXi, Hyper-V 3) Xen, KVM 4) QEMU 5) Linux</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	<p>А - 2 Б - 3 В - 1 Г - 4</p>
30	<p><i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Что такое технология Plug and Play?</p> <p>1) автоматическая настройка устройств 2) ручная установка драйверов 3) отключение устройств 4) форматирование дисков</p>	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<p>1</p> <p>Обоснование: Plug and Play позволяет автоматически обнаруживать и настраивать устройства при подключении.</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
31	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Программа, имитирующая работу одной ОС внутри другой.	Задания открытого типа с кратким ответом	Эмулятор
32	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Объясните, что такое кэш-память и её роль в системе.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Кэш — быстрая память небольшого объема для хранения часто используемых данных, ускоряющая доступ.
3 семестр			
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.			
33	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите порядок тестирования программы: 1) разработка тест-кейсов 2) запуск тестов 3) анализ результатов 4) исправление ошибок 5) повторное тестирование	Задание закрытого типа на установление последовательности	12345
34	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i> Установите соответствие между типом тестирования и описанием: А) модульное тестирование Б) интеграционное тестирование В) системное тестирование Г) регрессионное тестирование	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 1 Б - 2 В - 3 Г - 4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	1) проверка отдельного модуля 2) проверка взаимодействия модулей 3) проверка всей системы 4) проверка после изменений в коде 5) проверка производительности системы		
35	<i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Какие из перечисленных задач выполняет системный администратор? 1) установка и настройка ОС 2) резервное копирование данных 3) написание прикладных программ 4) мониторинг работы сети 5) создание графического дизайна	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1, 2, 4 Обоснование: Установка ОС, резервное копирование и мониторинг сети - задачи сисадмина
36	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Быстрая память небольшого объема для хранения часто запрашиваемых данных.	Задания открытого типа с кратким ответом	Кэш-память
37	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Объясните, что такое регрессионное тестирование.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Регрессионное тестирование — проверка, что новые изменения не сломали существующий функционал.
3 семестр			
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода			
38	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр</i>	Задание закрытого типа на установление	12345

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p><i>слева направо:</i></p> <p>Установите порядок рефакторинга кода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) анализ кода 2) внесение изменений 3) тестирование 4) документирование 5) коммит изменений 	последовательности	
39	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между понятием и определением:</p> <p>А) каталог Б) файл В) путь Г) монтирование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) контейнер для файлов и других каталогов 2) набор данных с именем 3) адрес расположения файла в файловой системе 4) подключение файловой системы к каталогу 5) процесс форматирования диска 	Задание закрытого типа на установление соответствия	<p>А - 1 Б - 2 В - 3 Г - 4</p>
40	<p><i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Укажите файловую систему Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) NTFS 2) EXT4 3) HFS+ 	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<p>1</p> <p>Обоснование: NTFS - основная файловая система современных версий Windows.</p>

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	4) APFS		
41	<p><i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i></p> <p>Технология запуска нескольких независимых экземпляров ОС на одном сервере</p>	Задания открытого типа с кратким ответом	Виртуализация
3 семестр			
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.			
42	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i></p> <p>Установите порядок резервного копирования:</p> <p>1) выбор данных 2) выбор носителя 3) настройка расписания 4) запуск копирования 5) проверка</p>	Задание закрытого типа на установление последовательности	12345
43	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между понятием и определением:</p> <p>А) RAID Б) Backup В) ACL Г) VPN</p> <p>1) резервная копия данных 2) резервирование данных на нескольких дисках 3) список контроля доступа</p>	Задание закрытого типа на установление соответствия	А - 2 Б - 1 В - 3 Г - 4

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	4) защищенное сетевое соединение 5) система охлаждения сервера		
44	<i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Какие средства относятся к защите информации? 1) брандмауэр 2) антивирус 3) архиватор 4) шифрование	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1, 2, 4 Обоснование: Брандмауэр, антивирус и шифрование - средства защиты. Архиватор - для сжатия.
45	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Состояние процесса, когда он готов к выполнению, но ждет CPU.	Задания открытого типа с кратким ответом	Готовность
46	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Объясните, чем отличается оперативная память (RAM) от постоянной памяти (ROM).	Задание открытого типа с развернутым ответом	RAM - энергозависимая память для временного хранения данных и программ во время работы. ROM - энергонезависимая память для хранения прошивки и базовых инструкций.
3 семестр			
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.			
47	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите порядок подготовки технического	Задание закрытого типа на установление последовательности	51324

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<p>отчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сбор информации 2) формулировка выводов 3) написание текста 4) редактирование 5) определение цели 		
48	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i></p> <p>Установите соответствие между типом ПО и его назначением:</p> <p>А) прикладное ПО Б) системное ПО В) инструментальное ПО</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечение работы аппаратуры (ОС, драйверы) 2) решение конкретных пользовательских задач 3) разработка другого ПО (компиляторы, IDE) 4) защита от вирусов 	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-2 Б-1 В-3
49	<p><i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i></p> <p>Какие из перечисленных форматов используются для сжатия изображений с потерями?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) JPEG 2) PNG 3) GIF 4) BMP 5) RAW 	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1 Обоснование: Только JPEG использует сжатие с потерями.
50	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>	Задание открытого	Растровая графика состоит из пикселей. Векторная - из

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	<i>обоснованный ответ:</i> Объясните разницу между растровой и векторной графикой.	типа с развернутым ответом	математических кривых.