

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Викторович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 17.05.2025 14:53:16

Университетский институт

2559477a8ecf706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОМПЛЕКТ оценочных материалов для диагностики компетенции, формируемой у обучающихся в процессе освоения дисциплин

ПК-4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная
программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация
выпускника

программист

Форма обучения

Очная

Год начала обучения

2022

Чебоксары, 2021

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ПК-4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного
обеспечения компьютерных систем**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	1 семестр
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	2 семестр
ОПЦ.03	Информационные технологии	1 семестр
ОПЦ.11	Компьютерные сети	3 семестр
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	2 семестр
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	2 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	Восстановление данных — процедура извлечения информации с запоминающего устройства в случае, когда она не может быть прочитана обычным способом. Восстановление может осуществляться с любого компьютерного носителя, включая CD, DVD, жёсткие диски, флеш-память и т. д.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Резервное копирование - процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т.д.), предназначенном для в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения»	Операционные системы и среды
2.	Утилита (утилиты) — вспомогательная компьютерная программа в составе общего программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач,	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дайте общее название программам поиска неисправностей, деинсталляции, сжатия файлов, резервного копирования, просмотра файлов, работы с Internet, антивирусные программы.	Операционные системы и среды

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	связанных с работой оборудования и операционной системы		
3.	аутентификация — это основа безопасности любой системы, которая заключается в проверке подлинности данных о пользователе сервером	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется процесс проверки подлинности предъявленного пользователем идентификатора?	Операционные системы и среды
4.	Это программы-посредники или файловые менеджеры - компьютерные программы, предоставляющие интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. К какой группе программ относятся программы Volkov Commander, Norton Commander и Проводник в Microsoft Windows?	Операционные системы и среды
5.	213	Установите правильную последовательность шагов проверки компьютера или периферийных устройств, выполняемых диагностической программой при включении/перезагрузки. 1. проверяются ячейки оперативной памяти; 2. проверяется стандартная периферия; 3. проверяется видеокарта.	Архитектура аппаратных средств
6.	Сканер - устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт его цифровое изображение. Процесс получения этой копии называется сканированием.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется устройство, позволяющее получить электронную копию изображения с бумажного носителя?	Архитектура аппаратных средств
7.	Компьютерная мышь	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Какое периферийное устройство используется для управления отображаемой на мониторе информацией?	Архитектура аппаратных средств
8.	восстановления	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.	Архитектура

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Диск ... - это общее понятие для компакт-диска с резервной копией системы и настроек компьютера, которая сделана производителем или пользователем компьютера	аппаратных средств
9.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется логическая операция, по своему применению максимально приближённая к союзу «ИЛИ» в смысле «ИЛИ ТО, ИЛИ ЭТО, ИЛИ ОБА СРАЗУ»? 1. конъюнкция; 2. дизъюнкция; 3. отрицание; 4. импликация.	Архитектура аппаратных средств
10.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие действия могут относиться к редактированию текстового документа? 1. сохранение текстового файла на внешнем носителе; 2. передача текстового файла по сети; 3. внесение изменений в текстовый документ; 4. удаление текстового файла на внешнем носителе	Информационные технологии
11.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какую функцию можно использовать, чтобы узнать, как презентация будет смотреться в напечатанном виде? 1. предварительного просмотра; 2. редактирования; 3. вывода на печать. 4. Сохранение файла	Информационные технологии
12.	3412	Установите правильную последовательность действий пользователя для выполнения процедуры сохранения новой книги в Microsoft Excel: 1. В поле Имя файла введите имя книги; 2. Нажмите кнопку Сохранить; 3. Выберите команду кнопка Файл/Сохранить как и в поле Тип файла выберите необходимый тип сохранения документа (например, Книга Excel); 4. В окне Сохранение документа укажите диск и папку, в которую будет помещена книга.	Информационные технологии
13.	87	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. На рисунке представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул в табличном процессоре MS Excel. Чему будет равно значение в ячейке C6?	Информационные технологии

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>15</td><td>7</td><td>=ПРОИЗВЕД(А4:В4;А5)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>20</td><td>28</td><td>=СУММ(А2:В2)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>12</td><td>13</td><td>19</td></tr> <tr> <td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>17</td></tr> <tr> <td>5</td><td>3</td><td>29</td><td>18</td></tr> <tr> <td>6</td><td></td><td></td><td>=МАКС(А1:С4)-МИН(А3:С5)</td></tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	15	7	=ПРОИЗВЕД(А4:В4;А5)	2	20	28	=СУММ(А2:В2)	3	12	13	19	4	6	5	17	5	3	29	18	6			=МАКС(А1:С4)-МИН(А3:С5)	
	A	B	C																												
1	15	7	=ПРОИЗВЕД(А4:В4;А5)																												
2	20	28	=СУММ(А2:В2)																												
3	12	13	19																												
4	6	5	17																												
5	3	29	18																												
6			=МАКС(А1:С4)-МИН(А3:С5)																												
14.	формат по образцу	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется команда, изображенная на пиктограмме .	Информационные технологии																												
15.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Мост – это устройство, соединяющее ... 1. две сети, имеющие одинаковый сервер; 2. рабочие станции одной сети; 3. две сети, использующие одинаковые методы передачи данных; 4. абонентов локальной вычислительной сети.	Компьютерные сети																												
16.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. С помощью какого кабеля может производиться соединение компьютеров между собой? 1. коаксиального; 2. крученого; 3. оптомагнитного; 4. светоэлектрического.	Компьютерные сети																												
17.	25431	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Установите правильную последовательность проверки физического соединения на обрывы и повреждения кабелей. 1. Проверьте физическое окружение сети. Убедитесь, что нет каких-либо внешних факторов, которые могут повредить соединения, например, установленных рядом сетевых устройств или электрических помех. 2. Внимательно осмотрите все соединения. Проверьте, что все кабели надежно подключены, разъемы плотно прилегают и не отсоединяются. 3. Проверьте физическое состояние сетевого оборудования. Убедитесь, что все светодиоды на оборудовании горят и работают корректно. 4. Используйте тестер кабелей или мультиметр, чтобы проверить проводку в кабелях. Проверьте, что все провода находятся в правильной последовательности и нет проблем с проводкой. 5. При необходимости, переподключите или замените кабели. Иногда, кабель может быть поврежден или	Компьютерные сети																												

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		иметь неисправный разъем. Проверьте, что кабели целы и не имеют видимых повреждений.		
18.	хост-компьютер	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется узловой компьютер в сети?		Компьютерные сети
19.	цифровой и доменный	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Какие два адреса может иметь компьютер, подключенный к сети Интернет?		Компьютерные сети
20.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих стандартов используется при приобретении систем, программных продуктов и услуг, при их поставке, разработке, применении по назначению, сопровождении и прекращении применения программных продуктов и программных компонентов системы как в самой организации, так и вне ее? 1) ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 2) ГОСТ Р 71920-2024 3) <u>ГОСТ Р ИСО 18829-2024</u>		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
21.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Назначение BIOS? 1) Установка необходимых серверных приложений, тестирование и отладка, настройка конфигураций и служб, обеспечение безопасности сервера. 2) Установка необходимых серверных приложений и ПО, выбор и установка операционной системы, настройка конфигураций и служб. 3) Проверка работоспособности оборудования, загрузка операционной системы (ОС), предоставление API для работы с оборудованием, настройка оборудования.		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
22.	13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие этапы создания единого информационного пространства предполагает стратегия CALS? 1) Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам. 2) Проектирование, внедрение, поддержка. 3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства.		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
23.	231 А-2 Б-3 В-1	Прочитайте текст и установите соответствие.		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
		Наименование	Характеристика	
		А) Аппаратное обеспечение	1) уровень решения конкретных задач в различных сферах	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			деятельности.	
		Б) Программное обеспечение	2) устройства и приборы.	
		В) Прикладное программное обеспечение	3) предназначено для управления аппаратными средствами и обработки данных.	
24.	CALS-технология	Запишите термин, о котором идёт речь. Компьютерно-ориентированный процесс поставок сырья и/или комплектующих и поддержка логистики. (ответ запишите строчными буквами)		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
25.	информационная система	Запишите термин, о котором идёт речь. ... – это система обработки информации совместно с соответствующими организационными ресурсами (человеческими, техническими, финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию. (ответ запишите строчными буквами)		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
26.	программное обеспечение, предоставляющее услуги или функции на компьютере, выступающее в качестве среды для других приложений	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Серверное программное обеспечение – это...		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
27.	13456	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите классы ошибок: 1) системные ошибки; 2) орфографические ошибки; 3) ошибки в выборе алгоритма; 4) алгоритмические ошибки; 5) технологические ошибки; программные ошибки.		МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
28.	312 А-2 Б-1 В-2	Прочитайте текст и установите соответствие между оперативными методами повышения надёжности и их характеристиками.		МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
		Метод	Характеристика	
		А) Программная избыточность	1) заключается в резервировании (дублировании) исходных и промежуточных данных, что обеспечивает как обнаружение искажения данных, так и устранение ошибок.	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) Временная избыточность	2) применяет в комплексах ПО несколько вариантов программ различающихся алгоритмами решения задачи или программной реализации одного и того же алгоритма.	
		В) Информационная избыточность	3) использует часть производительности ЭВМ для контроля исполнения программ и восстановления вычислительного процесса.	
29.	программы- ревизоры	Запишите термин, о котором идёт речь. Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей до заражения компьютера и периодически его сравнивают с текущим состоянием.		МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
30.	Понятие, отражающее проявление отдельного измеримого фактора, присущего программе свойства.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Характеристика программы – это ...		МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	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 выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	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. 4. Записать номера выбранных вариантов ответа.
Задание закрытого типа на установление соответствия	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.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	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)
Задание закрытого типа на установление последовательности	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
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	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 выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	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 выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	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.

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	базовый
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	базовый
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный
Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	повышенный
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	сошибка/неточность/ответ и правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично