

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Витольдович

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»
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

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

ПК-4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик 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-4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного
обеспечения компьютерных систем**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	2 семестр
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническая документация	5 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.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие минимальные требования предъявляются к процессору для инсталляции операционной системы Windows 10 Professional на персональном компьютере? 1. частота 1 ГГц или больше; 2. частота от 2,5 до 8 МГц.; 3. частота от 450 МГц до 1130 МГц;	Архитектура аппаратных средств
2.	2413	Установите правильную последовательность шагов настройки BIOS. 1. в меню BIOS используйте клавиши стрелок для перемещения по меню и клавишу Enter для выбора настроек; 2. перезагрузите компьютер; 3. после настройки выберите «Save Changes», чтобы сохранить изменения и перезагрузить компьютер; 4. нажмите определённую клавишу во время загрузки компьютера (обычно указана на загрузочном экране). Наиболее распространённые клавиши: Del, F1, F2, F10 или Esc	Архитектура аппаратных средств
3.	постоянная	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется энергозависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения?	Архитектура аппаратных средств

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
4.	материнская	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Какая печатная плата изображена на рисунке? 	Архитектура аппаратных средств
5.	такты частота	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дополните определение: «... процессора измеряется в мега-, гигагерцах (МГц, ГГц) и подразумевает собой количество вычислений в секунду»	Архитектура аппаратных средств
6.	КЭШ	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дополните определение: «... - это память программы или устройства, которая сохраняет временные или часто используемые файлы для быстрого доступа к ним и делится на аппаратную и программную».	Архитектура аппаратных средств
7.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Организации, представляющие в глобальном процессе стандартизации интересы крупных территориальных образований или континентов? 1. официальные международные 2. национальные 3. Региональные 4. Государственные	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
8.	3124	Установите правильную последовательность порядка проведения специальной проверки технических средств: 1. разработка программы проведения специальной проверки технического средства; 2. проведение технических проверок; 3. прием-передача технического средства, формирование исходных данных для составления программы проведения специальной проверки; 4. анализ результатов специальной проверки, оформление отчетных документов.	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
9.	с даты их регистрации в государственном реестре	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Когда вступают в силу сертификаты и аттестаты аккредитации в системах обязательной сертификации?	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
10.	компонент	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая	Стандартизация, сертификация и техническое

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
		законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса?	документирование						
11.	испытание	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Каким основным способом является доказательство на соответствие при сертификации средств измерений?	Стандартизация, сертификация и техническое документирование						
12.	5 дней	Дополните предложение, вставляя пропущенные слова: Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течении _____ дней с момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?	Стандартизация, сертификация и техническое документирование						
13.	сертификат	Дополните предложение, вставляя пропущенные слова: - это документ, выданный по правилам системы сертификации, устанавливающий, что продукция соответствует установленным требованиям?	Стандартизация, сертификация и техническое документирование						
14.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое CASE-технологии? 1) Комплексные решения для управления проектом. 2) Методология для разработки программных систем, а также набор инструментов. 3) Общая документация для проектирования. 4) Финансовые инструменты для создания ИТ-проектов.	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем						
15.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих симптомов может указывать на проблемы с оперативной памятью (ОП)? 1) Долгая загрузка операционной системы. 2) Прерывания в воспроизведении видео. 3) Случайные перезагрузки или сбои системы. 4) Все перечисленные.	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем						
16.	312 А-3 Б-1 В-2	Прочитайте текст и установите соответствие между наименованием стандарта и его характеристикой. <table><tr><th>Наименование</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>А) Функциональные стандарты</td><td>1) предлагают модель данных, используемую всеми участниками жизненного цикла.</td></tr><tr><td>Б) Информационные стандарты</td><td>2) задают архитектуру программных систем, необходимую для организации взаимодействия без</td></tr></table>	Наименование	Характеристика	А) Функциональные стандарты	1) предлагают модель данных, используемую всеми участниками жизненного цикла.	Б) Информационные стандарты	2) задают архитектуру программных систем, необходимую для организации взаимодействия без	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
Наименование	Характеристика								
А) Функциональные стандарты	1) предлагают модель данных, используемую всеми участниками жизненного цикла.								
Б) Информационные стандарты	2) задают архитектуру программных систем, необходимую для организации взаимодействия без								

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			участия человека.	
		В) Стандарты на программную архитектуру	3) отслеживают организационную процедуру взаимодействия компьютерных систем.	
17.	321	Прочитайте текст и установите каждому показателю качества ставится в соответствие группа критериев.		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
		Наименование	Характеристика	
		А) Целостность	1) Информативность, модульность, аппаратная и программная независимость.	
		Б) Надёжность	2) Точность, устойчивость к ошибкам, согласованность, простота.	
		В) Мобильность	3) Регулирование доступа, контроль доступа.	
18.	231	Установите правильную последовательность этапов процесса внедрения стратегии организации. Этапы внедрения стратегии: 1) Оценка и мониторинг результатов. Анализ перспектив развития стратегических процессов. 2) Формулирование стратегии. 3) Анализ текущих результатов внедрения стратегии и их сопоставление с планами, определение причин отклонений и принятие решений о продолжении работ, коррекции или прекращении.		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
19.	автоматизированная система	Запишите термин, о котором идёт речь. ... – это комплекс технических, программных и других средств и персонала, предназначенный для автоматизации различных процессов. (ответ запишите строчными буквами)		МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
20.	124	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выделите пункты, которые являются ошибками сотрудников группы тестирования, а не программы. 1) не замечена проблема; 2) пропуск ошибок на экране; 3) неправильно выполняются арифметические операции; 4) не документирована проблема.		МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
21.	231 А-2 Б-3 В-1	Прочитайте текст и установите соответствие между наименованием и их характеристиками.		ПК 4.2
		Наименование	Характеристика	
		А) Установка	1) установка, которая	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		вручную	выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя (в частности, выполняемая на компьютере без видеовыхода вообще).	
		Б) Автоматическая установка	2) установка выполняется без установщика или со значительным количеством операций, вручную выполняемых пользователем.	
		В) Удалённая установка	3) установка, которая выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска.	
22.	антивирусные программы	Запишите термин, о котором идёт речь. Предназначены для предотвращения заражения и ликвидации последствий заражения вирусом. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i>		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,

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	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)
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,	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	используемые при выборе ответа.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает эталонным по содержанию полноте.	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна ошибка/неточность/ответ 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