Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Агафономинистерство науки и высшего образования российской федерации Должность федеральное государственное автономное образовательное учреждение дата подписанивый образования «московский политехнический университет» Унчебой фарокий институт (филиал) московского политехнического университета

2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06

КОМПЛЕКТ

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

<u>ПК-1.1.</u> Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

Уровень профессионального образования	Среднее профессиональное образование
Образовательная программа	Программа подготовки специалистов среднего звена
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника	<u>программист</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Год начала обучения	<u>2022</u>

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции ПК-1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2 семестр
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5 семестр
ОПЦ.10	Численные методы	2 семестр
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4 семестр
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3 семестр
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4 семестр
МДК.01.04	Системное программирование	4 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

Nº	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию	
1.	3	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. Какой тип данных используется для хранения целых чисел? 1) float 2) string 3) int 4) bool	Основы алгоритмизации программирования	И
2.	2	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. Что такое переменная в программе? 1) значение, которое не применяется в программе; 2) обозначение типа данных, которое применяется в программе; 3) команда для ввода данных; 4) функция для вывода данных.	Основы алгоритмизации программирования	И
3.	2	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. Что такое функция в программировании? 1) тип данных; 2) блок кода, выполняющий определенную задачу; 3) оператор выбора; 4) комментарий в коде.	Основы алгоритмизации программирования	И
4.	3	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.	Основы алгоритмизации программирования	И

No	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную	
			компетенцию	
5.	3		Стандартизация, сертификация техническое документоведение	И
6.	1	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. Чтобы иметь правосвою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России? 1) маркировать; 2) распространять; 3) импортировать; 4) экспортировать;	Стандартизация, сертификация техническое документоведение	И
7.	2	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов? 1) ОСТ; 2) ОКС; 3) СТП; 4) ГОСТ;	Стандартизация, сертификация техническое документоведение	И
8.	3	Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос. Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции? 1) эффективность; 2) затраты; 3) экономия; 4) надежность;	Стандартизация, сертификация техническое документоведение	И
9.	А-1, Б-2	Прочитайте текст, установите соответствие В методе простых итераций последовательность приближенных значений неизвестной х для уравнения А x=sin0.5x Б x=2·sinx 1. будет сходиться 2. будет расходиться	Численные методы	
10.	А-2, Б-1	Прочитайте текст и установите соответствие А Метод Гаусса Б Метод Зейделя 1 Итерационный метод	Численные методы	

	Ключ	Задание	Наименование
	решения		дисциплин,
No			формирующей
			данную
		2 Аналитический метод	компетенцию
11.	А-1, Б-2	• •	Численные методы
* * •	A-1, D-2	А Первая интерполяционная формула Ньютона	' '
		применяется для нахождения значений функции	
		Б Вторая интерполяционная формула Ньютона	
		применяется для нахождения значений функции	
		1 Вблизи начала отрезка интерполирования	
		2 Вблизи конца отрезка интерполирования	
12.		-	МДК.01.01
		Какой объект ADO.NET используется для	«Разработка
			программных
	1	1) DataReader 2) DataSet	модулей»
		3) SqlConnection	
		4) DataAdapter	
13.			МДК.01.01
		ответы.	«Разработка
		l a company of the co	программных
			модулей»
	12	алгоритмов?	
		1) Блок-схемы	
	2) UML-диаграммы 3) Программный код		
		4) Математические уравнения	
14.			МДК.01.01
		ответы.	«Разработка
			программных
	23		модулей»
	_5	1) Iterator	
		2) Adapter	
		3) Facade 4) Builderв	
15.		<i>'</i>	МДК.01.01
			«Разработка
			программных
		r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	модулей»
1.0		(ответ запишите строчными буквами)	7.577.04.04
16.			МДК.01.01
	а паптивиціи	Как называется интерфейс, который учитывает физическое состояние пользователя, подстраивая	«Разработка
	инторфойс	12	программных модулей»
		удобства работы?	wiogy victin
17.	Δ	<u> </u>	МДК.01.01
		прочитаите текст и запишите развернутыи ответ	«Разработка
	программного	описывающая её компоненты и их взаимолействия?	программных
	обсенс чения	omenous ce nomionembi n na podnivogenerana:	модулей»

	Ключ	Задание	Наименование	
	решения		дисциплин,	
No			формирующей	
			данную	
10			компетенцию	_
18.			МДК.01.02	
		Какой из следующих методов тестирования является статическим?	«тгоддержка тестирование	И
	2	1) Модульное тестирование	программных	
	2		модулей»	
		3) Интеграционное тестирование	модулен»	
		Системное тестирование		
19.			МДК.01.02	_
		Какой из следующих типов тестирования фокусируется на	1 ' '	И
		производительности приложения?	тестирование	
	2	1) Функциональное тестирование	программных	
		2) Нагрузочное тестирование	модулей»	
		3) Регрессионное тестирование		
		4) Удобство использования		
20.			МДК.01.02	
			«Поддержка	И
	7		тестирование	
	2		программных	
			модулей»	
		3) Git 4) Jenkins		
21.		,	МДК.01.02	-
			«Поддержка	И
		функциональные требования к программному	1 " " 1 4	
	1		программных	
	1	1) Техническое задание	модулей»	
		2) План тестирования		
		3) Отчет о тестировании		
		4) Пользовательская документация		_
22.			МДК.01.03	
		Какой из следующих магазинов приложений соответствует		
	7	1 1	мобильных	
	2		приложений»	
		2) Google Play Store3) Microsoft Store		
		4) Amazon Appstore		
23.		<u> </u>	МДК.01.03	_
		Какие из следующих платформ являются основными для	1	
		разработки мобильных приложений?	мобильных	
	12	<u> </u>	приложений»	
		2) iOS	_	
		3) Windows Mobile		
		4) Linux		
24.		Прочитайте текст и установите правильную		
	456123		«Разработка	
		мобильных приложений.	мобильных	

Nº	Ключ решения		Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		архитектуры	кения на платформе ние приложения ний и целей приложения ехнологии разработки ользовательского интерфейса и	
25.		-	установите соответствие между	
		понятиями и их описани	I	«Системное
	213	Понятия А) Поток	Описания 1) Позволяет нескольким выполняться одновремено рамках одного процесса.	
	А-2 Б-1 В-3	Б) Многопоточность	2) Небольшая единица выполнения, которая может выполняться параллельно с другими потоками.	
		В) Контекст потока	3) Набор данных о состоянии потока, который необходимо сохранить при переключении.	
26.		Прочитайте текст	и установите правильную	
	12435	последовательность приложения с использов 1) создание сокета; 2) привязка (bind); 3) соединение (connect) в 4) прослушивание (listen 5) обмен данными.	на клиенте;	«Системное программирование»
27.	23451	Прочитайте текст последовательность. Упорядочите шаги, необ	другому процессу. в целевом процессе.	«Системное программирование»
28.	сокет	Запишите термин, о ко	гором идёт речь. обмена данными между двумя ими в сети – это	МДК.01.04 «Системное программирование»
29.	Увеличение производител	Прочитайте текст и зап ь Какова основная це.	ишите развернутый ответ ль использования потоков в	МДК.01.04 «Системное
	ности за счет	приложениях?		программирование»

	Ключ	Задание	Наименование
	решения		дисциплин,
N₂			формирующей
			данную
			компетенцию
	параллельного		
	выполнения		
	задач.		

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. 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.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания	
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве	
типа с выбором нескольких	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.	
вариантов ответа из	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.	
предложенных и обоснованием	3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.	
выбора	4. Записать только номера выбранных вариантов ответов.	
	Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.	
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.	
развернутым ответом	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	базовый
предложенных	
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из	базовый
предложенных	
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	Задание закрытого типа с выбором	1 б полный правильный ответ,
выбором одного верного	одного верного ответа из	0 б все остальные случаи. Либо
ответа из предложенных	предложенных с обоснованием	указывается «верно»/«неверно».
	выбора ответа считается верным,	
	если правильно указана цифра	
Задание закрытого типа с	Задание комбинированного типа с	1 б полный правильный ответ,
выбором нескольких	выбором нескольких вариантов	0 б все остальные случаи. Либо
верных ответов из	ответа из предложенных с	указывается «верно»/«неверно».
предложенных	обоснованием выбора ответов	

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	считается верным, если правильно указаны цифры	
·· •	''	-
на установление		
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	1б. – имеется 1 ошибка, 0 б все остальные случаи.
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.	1б. – имеется 1 ошибка, 0 б все остальные случаи.
	развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и 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	Оценка

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