

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 (филиал) Московского политехнического университета

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-1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

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-1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	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

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих форматов используется для хранения данных в мобильных приложениях? 1) TXT 2) CSV 3) JSON 4) XML	МДК.01.01 Разработка программных модулей
2.	ресурсосбережение	Запишите термин, о котором идёт речь. Использование технологий и методов, которые уменьшают потребление ресурсов в процессе разработки и эксплуатации программного обеспечения. (ответ запишите строчными буквами)	МДК.01.01 Разработка программных модулей
3.	123	Прочитайте текст и выберите все правильные ответы. Какие из следующих метрик могут использоваться для оценки качества тестирования? 1) Процент найденных дефектов 2) Время выполнения тестов 3) Количество тестов, пройденных успешно 4) Количество строк кода	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
4.	нагрузочное	Как называется метод тестирования, при котором проверяется, как система ведет себя при высоких нагрузках? (ответ запишите строчными буквами)	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
5.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие этапы методов тестирования класса используются в ООП? 1). тестирование класса как модуля по выбранному	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию						
		критерию 2). тестирование класса как иерархической структуры 3). тестирование классов, входящих в модель проекта							
6.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое управляющий граф программы (УГП)? 1). множество операторов программы 2). граф, вершины которого кодируют операторы программы, а дуги - управления (порядок исполнения) операторов 3). множество операторов управления	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей						
7.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой тип приложения лучше всего подходит для игр с высокой производительностью? 1) Нативные приложения 2) Веб-приложения 3) Гибридные приложения 4) Кроссплатформенные приложения	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений						
8.	13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Каковы основные магазины приложений для Android и iOS? 1) Google Play Store 2) Amazon Appstore 3) App Store 4) Microsoft Store	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений						
9.	13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие языки программирования можно использовать для разработки приложений на Android? 1) Java 2) Swift 3) Kotlin 4) Objective-C	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений						
10.	123 А-1 Б-2 В-3	Прочитайте текст и установите соответствие между языками для разработки мобильных приложений и их характеристиками <table> <tr> <th>Языки</th> <th>Характеристики</th> </tr> <tr> <td>А) Java</td> <td>1) Язык, используемый для разработки приложений на Android.</td> </tr> <tr> <td>Б) Objective-C</td> <td>2) Язык, используемый для</td> </tr> </table>	Языки	Характеристики	А) Java	1) Язык, используемый для разработки приложений на Android.	Б) Objective-C	2) Язык, используемый для	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
Языки	Характеристики								
А) Java	1) Язык, используемый для разработки приложений на Android.								
Б) Objective-C	2) Язык, используемый для								

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
			разработки приложений на iOS.	
		B) Swift	3) Современный язык, который пришел на смену Objective-C на платформе iOS.	
11.	JavaScript	Запишите термин, о котором идёт речь. Укажите язык программирования, который обычно используется для разработки мобильных приложений для гибридных приложений: (в ответе слова запишите с большой буквы)		МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
12.	создание концепции и проектирование, разработка и тестирование, публикация и поддержка	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Каковы основные этапы разработки мобильного приложения?		МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
13.	Приложения с частыми обновлениям, которые требуют быстрого развертывания на нескольких платформах.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Укажите область применения для гибридных приложений.		МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
14.	возможность разработки на различных платформах с использованием одной кодовой базы; снижение затрат на разработку; удобство использования для пользователей	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое кроссплатформенная разработка мобильных приложений и каковы ее преимущества?		МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
15.	реклама, подписка, внутренняя монетизация, интеграция со сторонними сервисами	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какие виды монетизации мобильных приложений существуют?		МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
16.				
17.	123	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих ресурсов управляются операционной системой? 1) Процессорное время		МДК.01.04 Системное программирование

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		2) Память 3) Устройства ввода-вывод 4) Программное обеспечение	
18.	элементы выбора	Прочитайте текст и запишите ответ Какие элементы управления применяются для действий по настройке	МДК.01.04 Системное программирование
19.	класс ресурсов	Прочитайте текст и запишите ответ Для чего используется класс R?	МДК.01.04 Системное программирование
20.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Формальное исполнение алгоритма – это: 1). Исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений, 2). Разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение, с. Исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически 3). Исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний	МДК.01.04 Системное программирование
21.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Свойство алгоритма – дискретность, выражает, что: 1). Команды должны следовать последовательно друг за другом, 2). Каждая команда должна быть описана в расчете на конкретного исполнителя, 3). Разбиение алгоритма на конечное число команд	МДК.01.04 Системное программирование

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.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	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.
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	повышенный

из предложенных и обоснованием выбора	
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	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	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)
обоснованием выбора	считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с 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 тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично