

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 17.05.2022 14:53:16
Универсальный идентификатор:
2559477a8ec1706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

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

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

ПК-1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

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-1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием
специализированных программных средств**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	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

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Символьный тип данных объявляется служебным словом: 1) STRING 2) WORD 3) CHAR	Основы алгоритмизации и программирования
2.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Логический тип данных объявляется служебным словом: 1) BOOLEAN 2) BYTE 3) LOGIC	Основы алгоритмизации и программирования
3.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Вещественный тип данных объявляется служебным словом: 1) REAL 2) INTEGER 3) LONGINT	Основы алгоритмизации и программирования
4.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Определите, если число повторений цикла известно и задано наибольшее допустимое значение n, то лучше использовать: 1) цикл с предусловием 2) цикл с постусловием 3) цикл со счетчиком	Основы алгоритмизации и программирования
5.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется набор однотипных данных, имеющий общее для всех своих элементов имя: 1) множество 2) массив	Основы алгоритмизации и программирования

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию				
		3) запись					
6.	1	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Определите, как называется процесс перестановки элементов массива с целью упорядочивания их в соответствии с каким-либо критерием:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) поиск 2) перебор 3) сортировка 	Основы алгоритмизации и программирования				
7.	1	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Выясните, в основе какого метода сортировки лежит обмен соседних элементов массива:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прямой обмен 2) прямой выбор 3) прямой вариант 	Основы алгоритмизации и программирования				
8.	Система программирования	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как называется комплекс из различного программного обеспечения, которое применяют для создания, тестирования, отладки и оптимизации программного кода</p>	Основы алгоритмизации и программирования				
9.	2	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой метод отладки позволяет отслеживать значения переменных во время выполнения программы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Комментарии 2) Логирование 3) Компиляция 4) Обфускация 	МДК.01.01 «Разработка программных модулей»				
10.	13	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих действий проводятся на этапе проектирования ПО?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Создание архитектуры системы 2) Написание кода 3) Определение интерфейсов 4) Проведение пользовательского тестирования 	МДК.01.01 «Разработка программных модулей»				
11.	12	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих элементов являются основными компонентами событийно-управляемого программирования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) События 2) Обработчики событий 3) Статические переменные 4) Циклы 	МДК.01.01 «Разработка программных модулей»				
12.	123 А-1 Б-2	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между терминами с их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="507 1944 1270 2022"> <tr> <td data-bbox="507 1944 852 1984">А) Синтаксис</td> <td data-bbox="852 1944 1270 1984">1) Правила формирования</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1984 852 2022">Б) Семантика</td> <td></td> </tr> </table>	А) Синтаксис	1) Правила формирования	Б) Семантика		МДК.01.01 «Разработка программных модулей»
А) Синтаксис	1) Правила формирования						
Б) Семантика							

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	В-3	В) Лексика	правильных конструкций языка программирования. 2) Значение конструкций и выражений в языке программирования. 3) Набор ключевых слов и символов языка программирования.	
13.	1234	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов процесса тестирования ПО: 1) Подготовка тестовых данных 2) Исполнение тестов 3) Анализ результатов 4) Документирование результатов		МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей»
14.	53142	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов жизненного цикла разработки программного обеспечения: 1) Разработка 2) Внедрение 3) Проектирование 4) Тестирование 5) Анализ требований		МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей»
15.	2134	Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов в процессе управления дефектами: 1) Классификация дефекта 2) Выявление дефекта 3) Исправление дефекта 4) Подтверждение исправления		МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей»
16.	тестирование	Запишите термин, о котором идёт речь. Как называется процесс, в котором тестировщик проверяет, соответствует ли приложение его функциональным требованиям? (ответ запишите строчными буквами)		МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей»
17.	Это процесс оценки удобства использования приложения конечными пользователями.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое юзабилити-тестирование?		МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей»
18.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой инструмент является официальной средой разработки для Android?		МДК.01.03 «Разработка мобильных

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		1) Xcode 2) Android Studio 3) Eclipse 4) Visual Studio	приложений»
19.	13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор. Какие из следующих языков являются объектно-ориентированными? 1) Java 2) C 3) Kotlin 4) JavaScript	МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений»
20.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое процесс? 1) Набор инструкций, ожидающий выполнения 2) Программа, которая была завершена 3) Программа в состоянии выполнения 4) Устройство ввода-вывода	МДК.01.04 «Системное программирование»
21.	13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих утверждений верны относительно DLL? 1) DLL позволяют уменьшить размер исполняемых файлов. 2) DLL всегда загружаются в память при запуске программы. 3) DLL могут использоваться несколькими приложениями одновременно. 4) DLL не могут быть обновлены без переустановки приложения.	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	<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 выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	<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.4. Записать номера выбранных вариантов ответа.
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, А1 или Б4)
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
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 выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа 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 выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
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.

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, 1 б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание закрытого типа	Задание закрытого типа на	2 б. - полный правильный ответ,

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
на установление последовательности	установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	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 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