

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Викторович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 17.05.2025 14:53:16

Уникальный идентификатор:

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-11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии
защиты информации**

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- 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	1 семестр
МДК.11.01	Технология разработки и защиты базы данных	4 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию				
1.	5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В каких элементах таблицы хранятся данные базы: 1. в записях 2. в полях 3. в строках 4. в столбцах 5. в ячейках	Основы проектирования баз данных				
2.	текстовый	Запишите термин, о котором идет речь. Какой тип данных необходимо задать для ввода номеров телефонов NNN-NN-NN?	Основы проектирования баз данных				
3.	СУБД	Запишите термин, о котором идет речь. Комплекс программных средств, предназначенных для создания и сопровождения базы данных.	Основы проектирования баз данных				
4.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Мастер - это: 1) программный модуль для вывода операций; 2) Программный модуль для выполнения каких-либо операций; 3) режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы. 4) режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;	Основы проектирования баз данных				
5.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В таблицу базы данных «Телефонный справочник», содержащей 4 столбца информации об абоненте: фамилия, инициалы абонента, город проживания, домашний адрес, номер телефона, внесена информация о 7234567 абонентах. Сколько полей в таблице?	Основы проектирования баз данных				
6.	A1, B2, B3, Г4	Прочитайте текст и установите соответствие терминов и их определений <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">А</td><td style="width: 33%;">Первичный</td><td style="width: 33%;">1</td><td style="width: 33%;">Гарантирует уникальность</td></tr> </table>	А	Первичный	1	Гарантирует уникальность	Основы проектирования баз данных
А	Первичный	1	Гарантирует уникальность				

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		ключ	записи в таблице	
		Б Внешний ключ	2 Используется для установления связи между таблицами	
		В Суррогатный ключ	3 Идентификатор, не связанный с бизнес-логикой	
		Г Составной ключ	4 Ключ, состоящий из нескольких полей	
7.	1, 2, 3, 4, 5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Прочитайте текст и установите последовательность этапов нормализации базы данных. 1. Приведение таблицы к первой нормальной форме (1НФ). 2. Выявление зависимостей и приведение к 2НФ. 3. Устранение транзитивных зависимостей (3НФ). 4. Приведение к нормальной форме Бойса-Кодда (БКНФ). 5. Оптимизация структуры для повышения производительности.		Основы проектирования баз данных
8.	1,3,5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие уровни выполнения операций выделяются на основании дерева связей? 1) внешний 2) логический 3) внутренний 4) физический 5) промежуточный		МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
9.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что определяется на внешнем уровне выполнения операций процесса обработки данных в программном приложении? 1) структуризация данных 2) правила коммуникации 3) визуализация данных на экране 4) обработка данных в базе данных 5) последовательность выполнения операций обработки		МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
10.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что определяется на внутреннем уровне выполнения операций процесса обработки данных в программном приложении? 1) структуризация данных 2) правила коммуникации 3) визуализация данных на экране 4) обработка данных в базе данных 5) последовательность выполнения операций обработки		МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
11.	Модель,	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ		МДК.11.01

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	описывающая структуру данных на высоком уровне без учета технических деталей	Что представляет собой концептуальная модель данных?	«Технология разработки и защиты баз данных»
12.	Описать структуру данных и их взаимосвязи без учета конкретной СУБД	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Какова основная задача логической модели данных?	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
13.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как в IBM WebSphere Business Modeler называются элементы структур данных? 1) данные 2) таблицы 3) сущности г) бизнес-элементы 4) информационные структуры	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
14.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. На основании чего определяется состав структурного элемента? 1) задача 2) функция 3) документ 4) бизнес-процесс 5) информационная потребность	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
15.	взаимосвязанным	Запишите термин, о котором идет речь. Под структурным элементом понимается характеристика информационного объекта, представляемая группой..... характеристик, описываемых, в свою очередь, простыми типами данных и (или) структурными элементами.	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»

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.
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	базовый

предложенных	
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 с обоснованием	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием	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)
ответа из предложенных и обоснованием выбора	выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и 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