

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

2559477a8ecf706dc9cf1164bc411eb6d3c4ab06

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-11.5. Администрировать базы данных

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- 11.5. Администрировать базы данных**

Компетенция формируется дисциплиной:

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.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Конструктор - это: 1. режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы. 2. режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы; 3. программный модуль для выполнения каких-либо операций; 4. программный модуль для вывода операций;	Основы проектирования баз данных																																				
2.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Изучи базу данных о результатах тестирования учащихся (используется столбчатая шкала). Какое количество записей в базе данных удовлетворяют условию «Пол = "м"»? <table border="1"> <thead> <tr> <th>Специальность</th><th>План приёма</th><th>Стоимость обучения</th><th>Стипендия</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Управление персоналом</td><td>27</td><td>58000</td><td>Есть</td></tr> <tr> <td>Цифровая экономика</td><td>18</td><td>48000</td><td>Нет</td></tr> <tr> <td>Инженер</td><td>30</td><td>45000</td><td>Есть</td></tr> <tr> <td>Интернет вещей</td><td>15</td><td>63000</td><td>Есть</td></tr> <tr> <td>Маркетинг и логистика</td><td>25</td><td>55000</td><td>Нет</td></tr> <tr> <td>Автоматизированные системы управления</td><td>25</td><td>60000</td><td>Нет</td></tr> <tr> <td>Прикладная информатика</td><td>20</td><td>24000</td><td>Есть</td></tr> <tr> <td>Информационная безопасность</td><td>20</td><td>53000</td><td>Нет</td></tr> </tbody> </table>	Специальность	План приёма	Стоимость обучения	Стипендия	Управление персоналом	27	58000	Есть	Цифровая экономика	18	48000	Нет	Инженер	30	45000	Есть	Интернет вещей	15	63000	Есть	Маркетинг и логистика	25	55000	Нет	Автоматизированные системы управления	25	60000	Нет	Прикладная информатика	20	24000	Есть	Информационная безопасность	20	53000	Нет	Основы проектирования баз данных
Специальность	План приёма	Стоимость обучения	Стипендия																																				
Управление персоналом	27	58000	Есть																																				
Цифровая экономика	18	48000	Нет																																				
Инженер	30	45000	Есть																																				
Интернет вещей	15	63000	Есть																																				
Маркетинг и логистика	25	55000	Нет																																				
Автоматизированные системы управления	25	60000	Нет																																				
Прикладная информатика	20	24000	Есть																																				
Информационная безопасность	20	53000	Нет																																				
3.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Укажите, сколько предков в сетевых моделях имеют потомки нижележащего уровня. 1. Сколько угодно 2.1 3.2	Основы проектирования баз данных																																				

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию								
		4.5									
4.	3 Третья нормальная форма устраняет транзитивные зависимости между атрибутами.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какой метод нормализации устраняет транзитивные зависимости в реляционной базе данных? 1. Первая нормальная форма (1НФ) 2. Вторая нормальная форма (2НФ) 3. Третья нормальная форма (3НФ) 4. Бойс-Кодд нормальная форма (БКНФ)	Основы проектирования баз данных								
5.	A1, B2, B3, Г4	Прочитайте текст и установите соответствие терминов и их определений <table><tr><td>A SELECT</td><td>1 Извлекает данные из таблицы</td></tr><tr><td>B INSERT</td><td>2 Добавляет новую запись в таблицу</td></tr><tr><td>B UPDATE</td><td>3 Изменяет существующую запись</td></tr><tr><td>Г DELETE</td><td>4 Удаляет запись из таблицы</td></tr></table>	A SELECT	1 Извлекает данные из таблицы	B INSERT	2 Добавляет новую запись в таблицу	B UPDATE	3 Изменяет существующую запись	Г DELETE	4 Удаляет запись из таблицы	Основы проектирования баз данных
A SELECT	1 Извлекает данные из таблицы										
B INSERT	2 Добавляет новую запись в таблицу										
B UPDATE	3 Изменяет существующую запись										
Г DELETE	4 Удаляет запись из таблицы										
6.	5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ В чем состоит особенность поля «счетчик»? 1.служит для ввода числовых данных; 2.данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст; 3.служит для ввода действительных чисел; 4.имеет ограниченный размер; 5.имеет свойство автоматического наращивания.	Основы проектирования баз данных								
7.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Определите тип отношения между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если один преподаватель обучает разных студентов. 1.«Многие-к-одному» 2.«Один-ко-многим» 3.«Многие-ко-многим» 4.«Один-к-одному»	Основы проектирования баз данных								
8.	представление	Запишите термин, о котором идёт речь. Виртуальная таблица, которая формируется на основе данных одной или нескольких таблиц, но не хранит данные физически.	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»								
9.	FTP	Запишите термин, о котором идёт речь. Какой протокол используется для передачи файлов в интернете? 1) HTTP 2) FTP 3) SMTP 4) IMAP	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»								
10.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ.	МДК.11.01								

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Какова основная цель нормализации базы данных? 1) Увеличение скорости выполнения запросов 2) Устранение избыточности и обеспечение целостности данных 3) Упрощение структуры базы данных 4) Обеспечение безопасности данных	«Технология разработки и защиты баз данных»
11.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. На основании чего можно определить тип данных для атрибута «Адрес»? 1) структуры данных 2) правил представления 3) потребностей обработки 4) смысловой нагрузки атрибута 5) смысловой нагрузки бизнес-элемента	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
12.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что из перечисленного отражается в модели потоков данных? 1) печать документов 2) ввод исходных данных 3) преобразование данных 4) формирование экранной формы 5) изменение состояния бизнес-объекта	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
13.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что необходимо для четкого разделения функций между моделями программного приложения? 1) построение дерева функций 2) описание бизнес-процессов 3) соглашение форматов сообщений 4) структурирование бизнес-элементов 5) понимание информационных потребностей	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
14.	3,1,2	Прочитайте текст и установите правильную последовательность в какой выстраиваются уровни представления функций предметной области при построении дерева функций? 1) вспомогательные бизнес-функции 2) независимые вспомогательные процессы 3) бизнес-процессы изменения состояния продукта/услуги	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
15.	3,4,5	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие варианты типов данных относятся к простым? 1) XML 2) таблица 3) логический 4) целое число 5) текстовая строка	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 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

