

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Викторович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 17.05.2022 14:53:16

Университетский институт

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-11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз 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- 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз
данных**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОПЦ.07	Экономика отрасли	6 семестр
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	1 семестр
ОПЦ.10	Численные методы	2 семестр
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	1342	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения продуктов труда: 1. Производство 2. потребление 3. распределение 4. обмен	Экономика отрасли
2.	4231	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов международной экономической интеграции: 1. Экономический союз 2. Общий рынок 3. Таможенный союз 4. Зона свободной торговли	Экономика отрасли
3.	2314	Прочитайте текст и установите правильную последовательность видов экономических систем согласно формационному подходу. 1. Феодальная 2. Первобытнообщинная 3. Рабовладельческая 4. Капиталистическая	Экономика отрасли
4.	24153	Прочитайте текст и установите правильную последовательность Расположите виды потребности от «высших» к «низшим»: 1. Социальная принадлежность 2. Потребность в самореализации. 3. Физиологические потребности. 4. Уважение и признание. 5. Безопасность.	Экономика отрасли
5.	1, Моральный износ —	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Моральный износ представляет собой:	Экономика отрасли

	это утрата активом его актуальности или эффективности в результате технологического прогресса, изменения рыночных условий или других факторов, не связанных с его физическим состоянием.	1. уменьшение стоимости машин и оборудования в результате выпуска значительно лучших по полезности машин и оборудования; 2. постепенную утрату основными фондами своей первоначальной стоимости в результате их изнашивания в процессе эксплуатации; 3. постепенную утрату оборотными фондами своей первоначальной стоимости в результате их использования в производственном процессе; 4. уменьшение стоимости основных средств в результате их разрушения под воздействием природных условий.	
6.	3, Физический износ — утрата объектом основных фондов своих потребительских свойств и стоимости под воздействием эксплуатационных и (или) природно-климатических условий.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Физический износ основных фондов определяет 1. снижение производительности труда при использовании основных фондов; 2. невозможность производить качественную продукцию; 3. ухудшение их характеристик; 4. снижение сравнительных оценок. Ответ:	Экономика отрасли
7.	1. Признаки предпринимательской деятельности: — направлена на получение прибыли; — риск; — осуществляется лицами, зарегистрированными в установленном порядке. 2. Выплата процентов кредиту. 3. Переменные издержки: — затраты на краску и материалы; — сдельная зарплата работников. 4. Возможные постоянные издержки: — аренда помещения; — страховые выплаты.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Для открытия фирмы по покраске велосипедов предприниматель взял кредит в банке, закупил оборудование, краску и другие необходимые материалы. Он нанял на условиях сдельной оплаты 15 работников. Какие признаки характеризуют предпринимательскую деятельность? Укажите любые три признака. Какая постоянная издержка содержится в условии задания? Какие две переменные издержки указаны в условии? Какие ещё постоянные издержки в краткосрочном периоде могут быть у владельца фирмы по покраске велосипедов? Назовите любые две постоянные издержки.	Экономика отрасли

8.	A1, B2, B3, Г4	Прочитайте текст и установите соответствие терминов и их определений		Основы проектирования баз данных
		А Иерархическая модель	1 Данные организованы в виде дерева, где каждая запись имеет одну родительскую	
		Б Сетевая модель	2 Данные связаны произвольными графами	
		В Реляционная модель	3 Данные представляются в виде таблиц с ключами и связями	
		Г Объектно-ориентированная модель	4 Использует объекты и классы для хранения данных	
9.	A1, B2, B3, Г4	Прочитайте текст и установите соответствие терминов и их определений		Основы проектирования баз данных
		А Концептуальное проектирование	1 Разработка схемы данных без учета конкретной СУБД	
		Б Логическое проектирование	Специфицирует таблицы, связи, атрибуты, ключи	
		В Физическое проектирование	3 Включает схемы хранения данных и способы доступа	
		Г Оптимизация	4 Улучшение структуры БД для повышения производительности	
10.	1, 2, 3, 4, 5	Прочитайте текст и установите правильную последовательность действий при проектировании структуры базы данных. 1. Определение предметной области и требований к данным. 2. Разработка концептуальной модели данных. 3. Создание логической модели данных. 4. Оптимизация структуры базы данных. 5. Реализация схемы базы данных в СУБД.		Основы проектирования баз данных
11.	1, 2, 3, 4, 5	Прочитайте текст и установите правильную последовательность выполнения SQL-запросов при создании базы данных. 1. Создание базы данных с помощью оператора CREATE DATABASE. 2. Создание таблиц с помощью CREATE TABLE. 3. Определение первичных и внешних ключей. 4. Добавление индексов и ограничений. 5. Вставка начальных данных в таблицы.		Основы проектирования баз данных
12.	1, один, одно	Запишите термин, о котором идёт речь. Отрезку локализации может принадлежать корней уравнения		Численные методы
13.	степень	Запишите термин, о котором идёт речь. Многочлен Лагранжа - это многочлен, который		Численные методы

		проходит через заданные точки и имеет наименьшую _____.	
14.	1, одного, единицы	Запишите термин, о котором идёт речь. В методе простых итераций для сходимости метода производная от итерационной формулы по модулю должна быть меньше _____.	Численные методы
15.	Аппроксимации	Запишите термин, о котором идёт речь. Для вычисления прогнозных значений (вне диапазона узлов интерполяции) можно использовать методы _____ функции.	Численные методы
16.	Второго	Запишите термин, о котором идёт речь. Метод Эйлера с уточнением для решения ОДУ является методом _____ порядка точности.	Численные методы
17.	3, Менеджмент- это совокупность современных технологий, принципов, методов, средств и форм управления, направленных на повышение эффективности работы различных предприятий	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Термин «менеджмент»: 1. используется для обозначения любой эффективной трудовой деятельности 2. означает результативную и эффективную торговую деятельность 3. означает эффективное управление организациями 4. является прямым синонимом слова «бизнес»	Менеджмент в профессиональной деятельности
18.	1, Пирамида потребностей - общеупотребительно название иерархической модели потребностей человека, представляющей собой упрощённое изложение идей американского психолога Абрахама Маслоу. Данная пирамида потребностей отражает одну из самых популярных и известных теорий мотивации - теорию иерархии потребностей.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Разработка «пирамиды потребностей» - заслуга: 1. А. Маслоу 2. Г. Гантта 3. Э. Мэйо 4. Ф.У. Тейлора	Менеджмент в профессиональной деятельности
19.	2, Внешняя среда организации – это совокупность внешних факторов, оказывающих	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Совокупность факторов окружения организации называется ее: 1. системой менеджмента 2. внешней средой	Менеджмент в профессиональной деятельности

	воздействие на неё, или которые она должна учитывать в своей деятельности	3. организационной структурой 4. внутренней средой	
20.	1, Полномочиями принято называть право ответственность по использованию ресурсов компании, самостоятельному принятию решений, реализации управленческих решений. Поскольку полномочия соотносятся не с конкретным лицом, а с определённой должностью, объём прав/обязанностей ограничивается в каждом конкретном случае согласно расположению должности в организационной структуре предприятия.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Организационные полномочия связаны с 1 должностью. 2 конкретным человеком. 3 с демократизацией управления. 4. с управленческой ситуацией.	Менеджмент в профессиональной деятельности
21.	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих методов чаще всего используется для визуального представления схемы базы данных? 1) ER-диаграммы 2) UML-диаграммы 3) Деревья решений 4) Матричные модели	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
22.	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Что такое реляционная модель базы данных? 1) Модель, основанная на иерархической структуре данных 2) Модель, использующая таблицы для представления данных и их отношений 3) Модель, основанная на графах 4) Модель, использующая XML для хранения данных	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»
23.	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое база знаний? 1) Система, основанная на реляционной модели 2) Хранилище данных, используемое для аналитики 3) Система, которая хранит факты и правила для вывода новых знаний	МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных»

		4) Хранилище, использующее только текстовые данные	
24.	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих этапов является первым в процессе нормализации базы данных? 1) Приведение к третьей нормальной форме 2) Устранение избыточности данных 3) Определение первичных ключей 4) Приведение к первой нормальной форме	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	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
ответа из предложенных и обоснованием выбора	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, 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 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 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

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		отсутствует

Оценивание тестовых заданий

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