

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 15.06.2026 11:26:11
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3e41a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Искусственный интеллект в бизнес-моделях 2-й семестр

Код, направление подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра прикладной математики
Выпускающая кафедра	Кафедра прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	1. Корпоративной информационной системой называется	1) Сеть из n компьютеров 2) Совокупность средств для широковещательной передачи информации 3) Совокупность средств автоматизации управления предприятием 4) Совокупность баз данных и приложений для работы с данными	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	2. Укажите правильное определение информационного	1) Информационный бизнес – это производство и торговля компьютерами. 2) Информационный бизнес – это предоставление инфокоммуникационных услуг. 3) Информационный бизнес — это производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг. 4) Информационный бизнес – это торговля программными продуктами.	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	3. Бизнес-процесс – это -	1) Множество управленческих процедур и операций; 2) Множество действий управленческого персонала; 3) Совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу); 4) Совокупность работ, выполняемых в процессе производства.	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	4. Какой информационной системе	1) Информационная система промышленного предприятия.	низкий

	соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)	<ul style="list-style-type: none"> 2) Информационная система торгового предприятия. 3) Корпоративная информационная система. 4) Информационная система кредитного учреждения 	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	5. Укажите правильное определение ERP-	<ul style="list-style-type: none"> 1) Информационная система, обеспечивающая управление взаимоотношения с клиентами. 2) Информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях. 3) Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами. 4) Информационная система, обеспечивающая управление поставками. 	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	6. Укажите характеристики информационной системы, которые можно использовать для ее оценки и	<ul style="list-style-type: none"> 1) Функциональные возможности. 2) Количество программных модулей. 3) Форматы данных. 4) Надежность и безопасность. 5) Практичность и удобство. 6) Структура баз данных. 7) Эффективность. 8) Сопровождаемость 	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	7. Какие два подхода совершенствования бизнес-процессов выделяют в современном процессном управлении?	<ul style="list-style-type: none"> 1) Пошаговый подход и подход перепроектирования. 2) Кардинальный подход и инжиниринг процесса. 3) Пошаговый подход и Кардинальный подход. 4) Широкое внедрение цифровизации 	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	8. В чём суть концепции MRP?	<ul style="list-style-type: none"> 1)Создания единого хранилища (репозитария) данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию: финансовую информацию; производственные данные; данные по персоналу и др. 2)Прогнозирование, планирование и контроль производства осуществляется по всему жизненному циклу продукции, начиная от закупки сырья и заканчивая отгрузкой продукции потребителю. 3)Минимизировать издержки, связанные со складскими запасами и на различных участках в производстве. 	средний

		4) Оперативное планирование производства с учетом оперативного остатка материальных запасов на складах	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	9. MRP (Material Requirements Planning) – это ...	1) Система транзакционной обработки 2) Системы планирования материальных потребностей 3) Системы планирования производственных ресурсов 4) Система поддержки принятия решений	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	10. Что такое ERP-система?	1) Система формирования отчетов 2) Система интегрирования данных 3) Набор интегрированных приложений 4) Система электронного документооборота 5) Система планирования ресурсов предприятия 6) методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	11. Заполните пропуск: [[]] - установленный максимальный уровень запаса, при снижении до которого подается заказ на поставку очередной партии материальных ценностей	1) Точка заказа 2) Дневной спрос 3) Страховой запас 4) Планируемое время заказа	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	12. Заполните пропуск: - [[]] - Методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг.	1) CSMP 2) ERP 3) MRP 4) MRP II 5) MPS	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	13. Расставьте по шкале времени появление стандартов управления бизнесом от ранних к поздним	1) – MRP 2) - MRP II 3) – ERP 4) – CSRP	средний

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	14. Какая онтология часто рассматривается как теоретическая основа концептуального моделирования информационных систем	1) DOLCE 2) SUMO 3) WORDNET 4) Бунге-Ванда-Вебера	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	15. Открытая информационная система -	1) Система, включающая в себя большое количество программных продуктов. 2) Система, включающая в себя различные информационные сети. 3) Система, созданная на основе международных стандартов. 4) Система, ориентированная на оперативную обработку данных. 5) Система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	16. Назовите очередность этапов жизненного цикла ERP-системы	2) Приобретение 1) Выбор 4) Эксплуатация 6) Замена на новую систему 5) Улучшение 3) внедрение	высокий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	17. [[]] - это система, предназначенная для планирования материальных потребностей предприятия	1) MRP 2) ERP 3) CRP 4) MRP II	высокий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	18. Планирование ресурсов производства состоит из множества процессов, каждый из которых связан с другими, а именно -	1) Планирование производства (планирование продаж и операций), 2) Разработка главного календарного плана производства, 3) Планирование финансовых ресурсов, 4) Планирование потребности в материалах, 5) Планирование потребности в мощностях 6) Управление персоналом.	высокий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	19. Вставьте пропущенное слово в определении – «SIC (Statistical Inventory Control– статистическое управление запасами). Сущность SIC заключается в использовании статистических методов для планирования пополнения запасов. При этом подходе устанавливается некоторый [[]] уровень складских		высокий

	запасов, при достижении которого необходимо сделать новый заказ поставщику и пополнить запасы до определенного уровня.»		
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	20. Выберите верные утверждения, что для MRP II	<ul style="list-style-type: none"> 1) Обратная связь играет ключевую роль 2) Исключается обратная связь 3) На предприятиях, управляемых системами класса MRP II, даты поставки являются максимально близкими к времени реальной потребности в поставляемых материалах, 4) Дата поставки определяется по статическому управлению запасами 5) В случае невозможности поставки материала в ранее определенный - система должна сгенерировать новый план работы производственных мощностей, в соответствии с новым планом заказов. 	высокий

3-й семестр

Код, направление подготовки	01.04.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра прикладной математики
Выпускающая кафедра	Кафедра прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	1. Системный анализ предполагает	1) Описание объекта с помощью математической модели; 2) Описание объекта с помощью информационной модели; 3) Рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды; 4) Описание объекта с помощью имитационной модели	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	2. Укажите правильное определение системы	1) Система – это множество объектов. 2) Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели. 3) Система – это не связанные между собой элементы. 4) Система – это множество процессов.	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	3. Открытая информационная система это -	1) Система, включающая в себя большое количество программных продуктов. 2) Система, включающая в себя различные информационные сети. 3) Система, созданная на основе международных стандартов. 4) Система, ориентированная на оперативную обработку данных. 5) Система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов.	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	4. Виртуальное предприятие – это	1) Иерархическое объединение различных предприятий. 2) Корпоративное объединение различных предприятий. 3) Сетевое объединение на основе электронных средств связи нескольких традиционных предприятий, специализирующихся в различных областях деятельности. 4) Не существующее предприятие.	низкий

ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	5. Отметьте правильные высказывания:	5) Машиностроительное предприятие 1)Цена удержания существующего клиента значительно меньше цены привлечения нового клиента 2) В большинстве российских компаний используются CRM-системы 3)Основной причиной потери клиентов является равнодушное обращение с клиентами	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	6. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах	1) Взаимодействие информационных систем различного класса и уровня. 2) Количество технических средств в информационной системе. 3) Взаимодействие прикладных программ внутри информационной системы. 4) Количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления.	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	7. Укажите функции электронного документооборота	1) Решение прикладных задач. 2) Хранение электронных документов в архиве. 3) Поиск электронных документов в архиве. 4) Организация решения транзакционных задач. 5) Маршрутизация и передача документов в структурные подразделения. 6) Мониторинг выполнения распоряжений. 7) Организация решения аналитических задач.	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	8. Что является целью CRM?	1)Построение долгосрочных доверительных отношений с клиентами 2)Построение доверительных отношений с клиентами 3)Построение отношений с клиентами и поставщиками 4)Создание единого информационного пространства с клиентами	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	9. B2G - это модель взаимодействия	1) Бизнес-государство 2) Потребитель-бизнес 3) Бизнес-бизнес 4)Бизнес-потребитель 5) Потребитель-государство 6)Потребитель-потребитель	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	10. К какой модели экономики относится данное утверждение: «Привлечение капитала усложнено из-за необходимого строгого обоснования его последующего использования посредством	1)Модель традиционной экономики 2) Модель Интернет – экономики 3) Модель плановой экономики 4) Модель экономики переходного периода	средний

	разработки бизнес-плана»?		
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	11. Группы доступа при организации электронного документооборота необходимы:	1)Для предоставления прав контролера сотрудникам обязанным следить за действиями пользователей системы 2)В случае отсутствия сотрудника ответственного за работу над документом и необходимостью ее продолжение в его отсутствие 3) Для организации доступа к документам для отделов организации, коллектива сотрудников, работающих над отдельным проектом 4)Для облегчения настройки маршрутизации документа	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	12. Заполните пропуск: - Электронный документооборот (ЭДО) — это совокупность [[]] по работе с документами, представленными в электронном виде, с реализацией концепции «безбумажного делопроизводства»	1) – Автоматизированных процессов 2) – Регламентов 3) – Управленческих процедур 4) – Мероприятий	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	13. Основные черты идеальной архитектуры системы электронного документооборота?	1)Открытость 2)Возможность использования ЭЦП 3)Высокое "юзабилити" пользовательского интерфейса 4)Обеспечение распределения прав доступа сотрудников к информации 5)Технологичность 6)Производительность и масштабируемость	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	14. С какой целью создаются системы управления базами	1)Создания и обработки баз данных. 2)Обеспечения целостности данных. 3)Кодирования данных. 4)Передачи данных. 5)Архивации данных	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	15. Заполните пропуск - В CSRP Бизнес-синхронизируются с деятельностью [[]].	1) Покупателей 2) Поставщиков 3) Вспомогательных производств 4) По техническому обслуживанию оборудования	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	16. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы	1) планирование; 2) премирование; 3) учет; 4) анализ; 5) распределение; 6) регулирование.	высокий

<p>ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2</p>	<p>17. Укажите возможности, обеспечиваемые открытыми информационными системами</p>	<p>1)Мобильность данных, заключающаяся в способности информационных систем к взаимодействию. 2)Мобильность программ, заключающаяся возможности переноса прикладных программ и замене технических средств. 3)Мобильность пользователя, заключающаяся в предоставлении дружественного интерфейса пользователю. 4)Расширяемость - возможность добавления (наращивания) новых функций, которыми ранее информационная система не обладала. 5)Оперативность ввода исходных данных. 6)Интеллектуальная обработка данных</p>	<p>высокий</p>
<p>ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2</p>	<p>18. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?</p>	<p>1)Возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества; 2)Широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа, и т.п.) 3) Высокая скорость передачи информации 4)высокая защищенность технологических и организационных инноваций.</p>	<p>высокий</p>
<p>ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2</p>	<p>19 К факторам, влияющим на неудачное внедрение систем электронного документооборота, относятся:</p>	<p>1)Сопrotивление или пассивное отношение к процессу со стороны персонала 2)Выбор случайной (непрофессиональной) компании-внедренца системы 3)Внедрение на предприятии СМК 4)Пассивное участие топ-менеджеров в процессе внедрения СЭД 5)Неправильное планирование, выбор "не своей" системы и платформы 6)Очень быстро растущий уровень проникновения ИТ в делопроизводство компании</p>	<p>высокий</p>
<p>ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2</p>	<p>20. С какой целью осуществляется кодирование информации</p>	<p>1)Сокращение трудовых затрат при вводе информации. 2)Упрощение вычислительных операций. 3)Упрощение процедур сортировки данных. 4)Удобства процедур оформления управленческих документов. 5)Упрощение процедур передачи данных.</p>	<p>высокий</p>

