

Документ подписан электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 15.06.2026 11:26:12  
 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);	низкий

		4) Совокупность работ, выполняемых в процессе производства.	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	4. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)	1) Информационная система промышленного предприятия. 2) Информационная система торгового предприятия. 3) Корпоративная информационная система. 4) Информационная система кредитного учреждения	низкий
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	5. Укажите правильное определение ERP-	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	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?	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?	1)Создания единого хранилища (репозитария) данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию: финансовую информацию;	средний

		<p>производственные данные; данные по персоналу и др.</p> <p>2) Прогнозирование, планирование и контроль производства осуществляется по всему жизненному циклу продукции, начиная от закупки сырья и заканчивая отгрузкой продукции потребителю.</p> <p>3) Минимизировать издержки, связанные со складскими запасами и на различных участках в производстве.</p> <p>4) Оперативное планирование производства с учетом оперативного остатка материальных запасов на складах</p>	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	9. MRP (Material Requirements Planning) – это ...	<p>1) Система транзакционной обработки</p> <p>2) Системы планирования материальных потребностей</p> <p>3) Системы планирования производственных ресурсов</p> <p>4) Система поддержки принятия решений</p>	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	10. Что такое ERP-система?	<p>1) Система формирования отчетов</p> <p>2) Система интегрирования данных</p> <p>3) Набор интегрированных приложений</p> <p>4) Система электронного документооборота</p> <p>5) Система планирования ресурсов предприятия</p> <p>6) методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия</p>	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	<p>1) Точка заказа</p> <p>2) Дневной спрос</p> <p>3) Страховой запас</p> <p>4) Планируемое время заказа</p>	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	<p>1) CSMP</p> <p>2) ERP</p> <p>3) MRP</p> <p>4) MRP II</p> <p>5) MPS</p>	средний

	производства, дистрибьюции и оказания услуг.		
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		высокий

	<p>Control– <b>статистическое управление запасами</b>). Сущность SIC заключается в использовании статистических методов для планирования пополнения запасов. При этом подходе устанавливается некоторый [[     ]] уровень складских запасов, при достижении которого необходимо сделать новый заказ поставщику и пополнить запасы до определенного уровня.»</p>		
<p>ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2</p>	<p>20. Выберите верные утверждения, что для MRP II</p>	<p>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.</p>	<p>высокий</p>

### 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,	низкий

		<p>специализирующихся в различных областях деятельности.</p> <p>4) Не существующее предприятие.</p> <p>5) Машиностроительное предприятие</p>	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	5. Отметьте правильные высказывания:	<p>1)Цена удержания существующего клиента значительно меньше цены привлечения нового клиента</p> <p>2) В большинстве российских компаний используются CRM-системы</p> <p>3)Основной причиной потери клиентов является равнодушное обращение с клиентами</p>	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	<p>1) Взаимодействие информационных систем различного класса и уровня.</p> <p>2) Количество технических средств в информационной системе.</p> <p>3) Взаимодействие прикладных программ внутри информационной системы.</p> <p>4) Количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления.</p>	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	7. Укажите функции электронного документооборота	<p>1) Решение прикладных задач.</p> <p>2) Хранение электронных документов в архиве.</p> <p>3) Поиск электронных документов в архиве.</p> <p>4) Организация решения транзакционных задач.</p> <p>5) Маршрутизация и передача документов в структурные подразделения.</p> <p>6) Мониторинг выполнения распоряжений.</p> <p>7) Организация решения аналитических задач.</p>	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	8. Что является целью CRM?	<p>1)Построение долгосрочных доверительных отношений с клиентами</p> <p>2)Построение доверительных отношений с клиентами</p> <p>3)Построение отношений с клиентами и поставщиками</p> <p>4)Создание единого информационного пространства с клиентами</p>	средний
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	9. B2G - это модель взаимодействия	<p>1) Бизнес-государство</p> <p>2) Потребитель-бизнес</p> <p>3) Бизнес-бизнес</p> <p>4)Бизнес-потребитель</p> <p>5) Потребитель-государство</p> <p>6)Потребитель-потребитель</p>	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	<p>1)Модель традиционной экономики</p> <p>2) Модель Интернет – экономики</p> <p>3) Модель плановой экономики</p> <p>4) Модель экономики переходного периода</p>	средний

	из-за необходимого строгого обоснования его последующего использования посредством 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	1) планирование; 2) премирование; 3) учет; 4) анализ;	высокий

	поддерживают современные информационные системы	5) распределение; 6) регулирование.	
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	17. Укажите возможности, обеспечиваемые открытыми информационными системами	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	ВЫСОКИЙ
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	18. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?	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.	ВЫСОКИЙ
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	19 К факторам, влияющим на неудачное внедрение систем электронного документооборота, относятся:	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	ВЫСОКИЙ
ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-1.2	20. С какой целью осуществляется кодирование информации	1)Сокращение трудовых затрат при вводе информации. 2)Упрощение вычислительных операций. 3)Упрощение процедур сортировки данных. 4)Удобства процедур оформления управленческих документов.	ВЫСОКИЙ

		5) Упрощение процедур передачи данных.	
--	--	----------------------------------------	--

