

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 15.06.2026 11:08:19

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Информационные технологии, 2 семестр

Код, направление подготовки	01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Направленность (профиль)	Технологии программирования и анализ данных
Форма обучения	очная
Кафедра разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	прикладной математики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Информация это	1. сообщения, находящиеся в памяти компьютера 2. предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений 3. сообщения, находящиеся в хранилищах данных 4. сообщения, зафиксированные на машинных носителях	Низкий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Открытая информационная система это	1. Система, созданная на основе международных стандартов 2. Система, ориентированная на оперативную обработку данных 3. Система, включающая в себя различные информационные сети 4. Система, включающая в себя большое количество программных продуктов	Низкий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Реинжиниринг бизнеса это _____ перепроектирование существующих _____.		Низкий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Собственные информационные ресурсы предприятия это	1. Информация, генерируемая внутри предприятия 2. Информация, поступающая от поставщиков 3. Информация, поступающая из Интернета	Низкий

		4. Информация, поступающая от клиентов	
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Укажите главную особенность хранилищ данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ориентация на интегрированную обработку данных</li> <li>2. Ориентация на аналитическую обработку данных</li> <li>3. Ориентация на интерактивную обработку данных</li> <li>4. Ориентация на оперативную обработку данных</li> </ol>	Низкий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Сколько этапов в каскадной модели жизненно цикла ИС		Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Установите соответствие	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. модель для представления знаний</li> <li>1. Реинжиниринг бизнеса – это</li> <li>2. сетевое объединение на основе электронных средств связи нескольких традиционных предприятий, специализирующихся в различных областях деятельности</li> <li>2. Виртуальное предприятие – это</li> <li>3. радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов</li> <li>3. Семантическая сеть предметной области – это</li> </ol>	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Информационная технология это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации</li> <li>2. Совокупность организационных средств</li> <li>3. Совокупность технических средств</li> <li>4. Совокупность программных средств</li> </ol>	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	ERP-система - это интегрированная система, обеспечивающая _____ и _____ всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами		Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Внемашинные информационные ресурсы предприятия это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базы знаний</li> <li>2. Управленческие документы</li> <li>3. Базы данных</li> <li>4. Файлы</li> </ol>	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Укажите главную особенность баз данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ориентация на передачу данных</li> <li>2. Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем</li> <li>3. Ориентация на интеллектуальную</li> </ol>	Средний

		обработку данных 4. Ориентация на предоставление аналитической информации	
ОПК-4.1 ОПК-4.2	В каких условиях используется дерево решений в процессе формирование решений	1. В условиях полной определенности и информированности 2. В условиях неопределенности 3. В условиях конфиденциальности 4. В условиях риска	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Укажите правильное определение системы	1. Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели 2. Система – это множество процессов 3. Система – это множество объектов 4. Система – это не связанные между собой элементы	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	С какой целью используется процедура сортировки данных	1. Для передачи данных 2. Для получения итогов различных уровней 3. Для контроля данных 4. Для ввода данных	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Информационные модели предназначены для	1. содержательного отражения отношений между объектами 2. математического отражения структуры явлений 3. математического отражения объектов 4. отражения информационных потоков между объектами и отношений между ними	Средний
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Упорядочите стадии создания автоматизированных систем согласно ГОСТ 24.601-86	1. Сопровождение 2. Рабочая документация 3. Ввод в действие 4. Эскизный проект 5. Технический проект 6. Исследование и обоснование создания АС 7. Техническое задание 8. Изготовление несерийных компонентов комплекса средств автоматизации (КСА)	Высокий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Данные в хранилищах данных находятся в виде	1. Многомерных баз данных (гиперкубов) 2. Иерархических структур 3. Диаграмм данных 4. Сетевых структур	Высокий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Функция принадлежности применяется для	1. расчетов экономических показателей 2. отражения нечеткой информации 3. решения уравнений 4. поиска информации	Высокий
ОПК-4.1 ОПК-4.2	Дерево вывода служит для	1. получения новых знаний в условиях риска 2. получения новых знаний в условиях	Высокий

		<p>определенности</p> <p>3. получения новых знаний в условиях неопределенности</p> <p>4. получения новых знаний в условиях конфиденциальности</p>	
<p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p>	<p>Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть могла помочь в формировании решения</p>	<p>1. Указать формулы для расчетов</p> <p>2. Указать правила вывода</p> <p>3. Обучить на примерах</p> <p>4. Ввести информацию о ситуации</p>	<p>Высокий</p>