

## 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	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	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	2
2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Открытая информационная система это	1. Система, созданная на основе международных стандартов 2. Система, ориентированная на оперативную обработку данных 3. Система, включающая в себя различные	Низкий	2

			информационные сети 4. Система, включающая в себя большое количество программных продуктов		
3	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Реинжиниринг бизнеса это перепроектирование существующих _____.		Низкий	2
4	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Собственные информационные ресурсы предприятия это _____.	1. Информация, генерируемая внутри предприятия 2. Информация, поступающая от поставщиков 3. Информация, поступающая из Интернета 4. Информация, поступающая от клиентов	Низкий	2
5	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Укажите главную особенность хранилищ данных _____.	1. Ориентация на интегрированную обработку данных 2. Ориентация на аналитическую обработку данных 3. Ориентация на интерактивную обработку данных 4. Ориентация на оперативную обработку данных	Низкий	2
6	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Сколько этапов в каскадной модели жизненно цикла ИС _____.		Средний	5
7	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Установите соответствие _____.	1. модель для представления знаний 1. Реинжиниринг бизнеса – это 2. сетевое объединение на основе электронных средств связи нескольких традиционных предприятий, специализирующихся _____.	Средний	5

			в различных областях деятельности 2. Виртуальное предприятие – это 3. радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов 3. Семантическая сеть предметной области – это		
8	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Информационная технология это	1. Совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации 2. Совокупность организационных средств 3. Совокупность технических средств 4. Совокупность программных средств	Средний	5
9	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	ERP-система - это интегрированная система, обеспечивающая _____ и _____ всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами		Средний	5
10	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Внемашинные информационные ресурсы предприятия это	1. Базы знаний 2. Управленческие документы 3. Базы данных 4. Файлы	Средний	5
11	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Укажите главную особенность баз данных	1. Ориентация на передачу данных 2. Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем 3. Ориентация на	Средний	5

			интеллектуальную обработку данных 4. Ориентация на предоставление аналитической информации		
12	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	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	5
13	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	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	5
14	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	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	5
15	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	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	5

16	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Упорядочите стадии создания автоматизированных систем согласно ГОСТ 24.601-86	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопровождение</li> <li>2. Рабочая документация</li> <li>3. Ввод в действие</li> <li>4. Эскизный проект</li> <li>5. Технический проект</li> <li>6. Исследование и обоснование создания АС</li> <li>7. Техническое задание</li> <li>8. Изготовление несерийных компонентов комплекса средств автоматизации (КСА)</li> </ol>	Высокий	8
17	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Данные в хранилищах данных находятся в виде	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Многомерных баз данных (гиперкубов)</li> <li>2. Иерархических структур</li> <li>3. Диаграмм данных</li> <li>4. Сетевых структур</li> </ol>	Высокий	8
18	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Функция принадлежности применяется для	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. расчетов экономических показателей</li> <li>2. отражения нечеткой информации</li> <li>3. решения уравнений</li> <li>4. поиска информации</li> </ol>	Высокий	8
19	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Дерево вывода служит для	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. получения новых знаний в условиях риска</li> <li>2. получения новых знаний в условиях определенности</li> <li>3. получения новых знаний в условиях неопределенности</li> <li>4. получения новых знаний в условиях конфиденциальности</li> </ol>	Высокий	8
20	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4	Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть могла помочь в формировании решения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Указать формулы для расчетов</li> <li>2. Указать правила вывода</li> <li>3. Обучить на примерах</li> <li>4. Ввести</li> </ol>	Высокий	8

			информацию о ситуации		
--	--	--	--------------------------	--	--