

Документ подписан в электронной форме
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 19.06.2026 07:26:56
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e71674034f098099036bbfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Надежность программных и технических средств, третий семестр

Код направления подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	ИВТ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	База данных - это:	а) совокупность данных, организованных по определенным правилам; б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; г) определенная совокупность информации.	Низкий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Наиболее распространенными в практике являются:	а) распределенные базы данных б) иерархические базы данных в) сетевые базы данных г) реляционные базы данных	Низкий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:	а) неупорядоченное множество данных б) вектор в) генеалогическое дерево г) двумерная таблица	Низкий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией	а) По масштабу; б) По сфере применения; в) По способу организации.	Низкий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	OLTP (OnLine Transaction Processing), это:	а) Режим оперативной обработки транзакций; б) Режим пакетной обработки транзакций; в) Время обработки запроса пользователя.	Низкий уровень

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:	а) Системы на основе архитектуры файл – сервер; б) Системы на основе архитектуры клиент – сервер; в) Системы на основе многоуровневой архитектуры; г) Системы на основе интернет/интранет – технологий; д) Корпоративные информационные системы.	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети:	а) Одиночные; б) Групповые; в) Корпоративные	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа:	а) Системы поддержки принятия решений; б) Информационно-справочные; в) Офисные информационные системы	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы:	а) По сфере применения; б) По масштабу; в) По способу организации	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Выделите требования, предъявляемые к информационным системам:	а) Гибкость; б) Надежность; в) Эффективность; г) безопасность	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют:	а) “один к одному” б) “один ко многим” в) “многие ко многим”	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и	а) Жизненный цикл ИС; б) Разработка ИС; в) Проектирование ИС	Средний уровень

	заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	По сфере применения ИС подразделяются на	а) системы поддержки принятия решений б) системы для проведения сложных математических вычислений в) экономические системы г) системы обработки транзакций	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Э. Коддом была предложена модель данных, основанная на представлении данных в виде двумерных таблиц:	а) Реляционная модель; б) Объектно-ориентированная модель;	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Ключ, в который включены значимые атрибуты и который, таким образом, содержит информацию, называется:	а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ;	Средний уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Ключ, созданный самой СУБД или пользователем с помощью некоторой процедуры, но сам по себе не содержащий информации:	а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ;	Высокий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов	а) разработки и внедрения б) основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов в) программирования и отладки г) создания и использования ИС	Высокий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:	а) Нормализация данных; б) Консолидация данных; в) Конкатенация данных.	Высокий уровень
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Выделите из списка числовые типы данных:	а) Целочисленные; б) Вещественные с фиксированной точкой; в) Вещественные с плавающей точкой; г) Даты и времени	Высокий уровень

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3	Оператор CREATE TABLE служит для:	а) Изменения таблицы; б) Создания таблицы; в) Добавления строк в таблицу	Высокий уровень
---	--------------------------------------	--	-----------------