

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 15.06.2026 11:08:30

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e67b74b341498099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Архитектура информационных систем

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
1	ПК-3.1 ПК- 3.2	Иерархическая модель это:	1. Граф 2. Таблица 3. Список 4. Все ответы верны	низкий
2	ПК-3.1 ПК- 3.2	Какой из перечисленных обработчиков mod_python выполняется раньше других:	1. PythonPostReadRequestHandler 2. PythonHandler 3. PythonFixupHandle	средний
3	ПК-3.1 ПК- 3.2	Что будет получено в результате вычисления следующего выражения: $(0 < 5 \leq 3) \text{ and } (0 / 0)$:	1. True (или 1) 2. False (или 0) 3. Синтаксическая ошибка	низкий
4	ПК-3.1 ПК- 3.2	Какой модуль стандартной библиотеки Python позволяет работать с WWW на более низком уровне:	1. httplib 2. urlparse 3. urllib2	средний
5	ПК-3.1 ПК- 3.2	Соккрытие информации о внутреннем устройстве объекта, при котором вся работа с объектом ведется только через общедоступный интерфейс называется	1. Абстракцией 2. Инкапсуляцией 3. Агрегацией	низкий
6	ПК-3.1 ПК- 3.2	Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки	1. Неправильный выбор языка программирования 2. Неправильный выбор СУБД 3. Ошибки в определении интересов заказчика	низкий
7	ПК-3.1 ПК- 3.2	Неотъемлемой частью любой информационной системы является	1. Программа созданная в среде разработки Delphi 2. База данных 3. Возможность передавать информацию через Интернет 4. Программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня	средний
8	ПК-3.1 ПК- 3.2	CASE средства могут осуществлять	1. Верификацию проекта 2. Помощь в принятии решений	средний

			3. Выбор языка программирования или СУБД 4. Генерацию документации	
9	ПК-3.1 ПК- 3.2	Под уровнями архитектуры ПО понимают	1. Стадии разработки продукта 2. Модели проектирования разрабатываемой ИС 3. Логически разделённые блоки для достижения оптимального функционирования ПО 4. Модели порядка и синхронизации исполнения бизнес-процессов	средний
10	ПК-3.1 ПК- 3.2	Признаком успешной архитектуры является	1. Стабильность 2. Простая видоизменяемость 3. Производительность 4. Многофункциональность	средний
11	ПК-3.1 ПК- 3.2	Стандарт ISO 12207	1. Содержит описания конкретных методов действий 2. Содержит описания заготовок решений или документации 3. Описывает архитектуру процессов жизненного цикла ПО 4. Предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации	средний
12	ПК-3.1 ПК- 3.2	Симплекс-метод рассматривает перебор планов	1. От последнего к первому 2. Сплошной перебор, при котором каждый последующий лучше предыдущего 3. Направленный перебор, при котором каждый последующий лучше предыдущего	высокий
13	ПК-3.1 ПК- 3.2	CASE средства могут осуществлять	1. Автоматическую генерацию программного кода 2. Согласование этапов разработки с заказчиком 3. Сопровождение и реинжиниринг 4. Оценку стоимости проекта	низкий
14	ПК-3.1 ПК- 3.2	Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики	1. Человеческие факторы спецификаций инженерной психологии 2. Список используемых программ 3. Приёмы и методы разработки ПО 4. Определение данных и требований с БД	высокий
15	ПК-3.1 ПК- 3.2	Что делают интеллектуальные информационные системы?	1. Вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. 2. Производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных. 3. Выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию. 4. Вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.	высокий
16	ПК-3.1 ПК- 3.2	Техническое обеспечение - это	1. Совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.	высокий

			<p>2. Совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.</p> <p>3. Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.</p> <p>4. Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p>	
17	ПК-3.1 ПК- 3.2	Что отражает модель жизненного цикла ИС	<p>1. События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования</p> <p>2. Процесс проектирования ИС</p> <p>3. Процесс внедрения ИС</p>	средний
18	ПК-3.1 ПК- 3.2	Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных	<p>1. Нормализация данных</p> <p>2. Консолидация данных</p> <p>3. Конкатенация данных</p>	высокий
19	ПК-3.1 ПК- 3.2	Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа	<p>1. Системы поддержки принятия решений;</p> <p>2. Информационно-справочные;</p> <p>3. Офисные информационные системы</p>	средний
20	ПК-3.1 ПК- 3.2	Вид архитектуры, в которой рассматриваются применяемые сетевые устройства и каналы передачи данных называется:	<p>1. Технологическая архитектура</p> <p>2. Архитектура программных средств</p> <p>3. Информационная архитектура</p>	средний