

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Иванович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 06.06.2024 07:20:54  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Онтология и моделирование бизнес процессов*

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	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-1.2 ПК-5.3	1. Американский ученый, который впервые применил понятие «онтология» в области искусственного интеллекта	1) Алан Тьюринг 2) Альберт Эйнштейн 3) Стив Джобс 4) Том Грубер	низкий	2
ПК-1.2 ПК-5.3	2. Методология проектирования, разработки и использования онтологий для структурирования и тиражирования знаний в различных предметных областях	1) бизнес-процесс 2) онтологический инжиниринг 3) онтологическое моделирование 4) система управления знаниями	низкий	2
ПК-1.2 ПК-5.3	3. Закономерности предметной области, полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта	1) данные 2) знания 3) концепты 4) факты	низкий	2
ПК-1.2 ПК-5.3	4. Назначение такой онтологии — описать концептуальную модель конкретной задачи или приложения	1) онтология верхнего уровня 2) онтология предметной области 3) онтология представления 4) прикладная онтология	низкий	2

ПК-1.2 ПК-5.3	5. Способ представления знаний с помощью конечного множества понятий и отношений между ними это есть -	1) онтологии 2) продукционная модель 3) семантическая сеть 4) фреймы	низкий	2
ПК-1.2 ПК-5.3	6. Подход разработки иерархии классов, который начинается с определения конкретных классов, с последующим объединением этих классов в более общие понятия	1) восходящий 2) комбинированный 3) нисходящий 4) приоритетный	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	7. Подход разработки иерархии классов, который начинается с определения общих понятий предметной области, после чего проводится конкретизация понятий	1) восходящий 2) комбинированный 3) нисходящий 4) приоритетный	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	8. Определение онтологии по Studer (Штудер) (1998 г.)	1) базы знаний специального типа, которые могут «читаться» и пониматься, отчуждаться от их разработчика 2) систематизированная номенклатура медико-клинических терминов 3) способ представления знаний с помощью конечного множества понятий и отношений между ними 4) формальная спецификация разделяемой концептуальной модели	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	9. Характеристика, определяющая количество значений каждого свойства	1) кардинальность 2) кортеж 3) размерность 4) слот	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	10. Заполните пропуск: Тезаурус совокупность сведений и связей между ними, которыми располагает [[ ]] информации	1) – Отправитель 2) – Получатель 3) – Носитель 4) - Передатчик	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	11. Заполните пропуск: это онтология – это	1) Формальная 2) Приведенная 3) Согласованная	средний	5

	[[ ]] спецификация разделяемой концептуальной модели	4) Научная 5) Алгоритмическая		
ПК-1.2 ПК-5.3	12. Заполните пропуск: - Особенность человеческого мышления состоит в том, что, используя подобные понятия (шаблоны), мы вешаем на объекты и явления определенные ярлыки, теряем [[ ]].	1) – Непредвзятость 2) – Целостность 3) - Точность 4) – Фрагментарность	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	13. Какие графы используются при графическом описании онтологий	1) – Ориентированные 2) – Неориентированные 3) – Пустой граф 4) – Гамильтонов граф	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	14. Язык Sparql – используется -	1) Для формирования запросов к базе данных 2) Для построения онтологии прикладного уровня 3) Для манипуляции над множеством триплетов 4) Как универсальный язык для логического вывода	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	15. Как связано понятие, смысл и слово?	1) – Через треугольник Фреге 2) Через всемирную паутину WWW 3) Это атомарные понятия, и они не связаны 4) Через треугольник Фреге, как один из вариантов описания связей между приведенными понятиями	средний	5
ПК-1.2 ПК-5.3	16. Выберите все виды онтологий по объекту концептуализации	1) онтология верхнего уровня 2) онтология концепции 3) онтология предметной области 4) прикладная онтология	высокий	8

ПК-1.2 ПК-5.3	17. Укажите все отношения между классами при построении онтологии	1) генеалогия 2) иерархия 3) партономия 4) таксономия	высокий	8
ПК-1.2 ПК-5.3	18. Онтологии могут обрабатываться и интерпретироваться несколькими объектами	1) ЭВМ 2) процессор 3) редактор онтологий 4) человек	высокий	8
ПК-1.2 ПК-5.3	19. Расставьте множества в последовательности, используемые при определении онтологии	1) – Множество концептов (классов) 2) – Множество связей между концептами 3)- Множество аксиом (теорем)	высокий	8
ПК-1.2 ПК-5.3	20. Определите какое количество Data property следует использовать при переводе предложения «В возрасте 18 лет зеленоглазая Маша влюбилась в рыжеволосого парня по имени Вася, у которого была собака породы доберман» в триплеты		высокий	8