

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенко Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 06.06.2024 07:21:04
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eak0621674151ff4928090d3161f5dcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации 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 | Прикладной математики |
| Выпускающая кафедра | Прикладной математики |

3-й семестр

Типовые задания для контрольной работы

I вариант

1. Дайте развернутое определение онтологии, применяемое в ИТ
2. Представьте высказывание «В возрасте 18 лет зеленоглазая Маша влюбилась в рыжеволосого парня по имени Вася, у которого была собака породы доберман» в виде триплетов и графически в виде графа

II вариант

1. Место онтологии в стеке технологий по искусственному интеллекту
2. Представьте высказывание «В возрасте 18 лет зеленоглазая Маша влюбилась в рыжеволосого парня по имени Вася, у которого была собака породы доберман» в виде триплетов и запишите их с помощью редактора Protege

Типовые вопросы для зачета

1. Что такое онтология?
2. Онтология в различных областях науки?
3. Онтологическое моделирование?
4. Инженерия знаний?
5. Онтология и искусственный интеллект?
6. Основные этапы становления онтологического описания?
7. Что такое метаданные?
8. Как Вы понимаете термин – «Информация об информации»?
9. Что такое триплет?
10. Из каких элементов состоит предложение в RDF?
11. Чем отличается описание онтологии RDF и RDFS?
12. Как преобразовать описание RDF в OWL описание?

13. Основные правила записи SPARQL запросов?
14. Этапы извлечения знаний?
15. Какие проблемы возникают при извлечении знаний?
16. Основные методы (подходы) к извлечению знаний?
17. Как Вы понимаете термин инженерия знаний?
18. Что такое база знаний и экспертная система?