

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2025 16:17:09  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Базы знаний и семантический сети

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Код, направление подготовки | 27.04.04 Управление в технических системах      |
| Направленность (профиль)    | Управление и информатика в технических системах |
| Форма обучения              | Очная                                           |
| Кафедра-разработчик         | Автоматики и компьютерных систем                |
| Выпускающая кафедра         | Автоматики и компьютерных систем                |

#### Типовые задания для контрольной работы:

Разработать и реализовать в редакторе онтологий Protégé онтологию согласно индивидуальному заданию:

1. География РФ: Город, Регион, Столица, Житель
2. Медицинские услуги: Врач, Пациент, Прием, Диагноз
3. Политическая система: Гражданин, Политическая партия, Политическая характеристика, Политическая повестка дня
4. География мира: Подданный, Континент, Страна, Столица
5. Учебный процесс: Студент, Преподаватель, Дисциплина, Группа, Специальность
6. Регистрация прав собственности: Собственник, Объект недвижимости, Земельный участок, Право собственности.
7. Проектная деятельность: Сотрудник, Руководитель, Рабочая группа, Проект
8. Издательская деятельность: Автор, Публикация, Издание, Издательство
9. Трудовая деятельность: Работник, Должность, Предприятие, Трудоустройство
10. Кредитование: Заемщик, Банк, Кредит, Нарушение договора

#### Типовые вопросы к экзамену/зачету/зачету с оценкой:

1. Опишите понятие «искусственный интеллект»
2. Охарактеризуйте нейрокибернетический подход к созданию искусственного интеллекта
3. Охарактеризуйте «информационный» подход к созданию искусственного интеллекта
4. Опишите направление «Программы для решения интеллектуальных задач»
5. Опишите направление «Системы, основанные на знаниях»
6. Опишите направление «Интеллектуальное программирование»

7. Назовите два типа экспертных систем.
8. Чем отличается база данных от базы знаний?
9. Что вы понимаете под интеллектуальным интерфейсом?
10. Опишите продукционную модель представления знаний
11. Опишите фреймовую модель представления знаний
12. Опишите семантическую модель представления знаний
13. Опишите основные стратегии получения и извлечения знаний
14. Опишите аппарат нечеткой алгебры и нечеткой логики
15. Определите понятие дескрипционная логика.
16. Определите понятия концепт и роль.
17. Определите понятие интенциональные знания.
18. Определите понятие экстенциональные знания.
19. Опишите основные выражения дескрипционной логики ALC.
20. Опишите множество всех людей, как домен индивидов, атомарные концепты Женщина, Мужчина, атомарные роли имеетРебенка и имеетРодителя.
21. Определение понятия семантическая сеть.