Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Дмитрий Анатольевич
Должность: директор Юридического института
Дата подписания: 07.06.2023 16:53:58
Уникальный программный ключ:
9b20b9de2b80ed5232cec32f2c1771c09e230983

**Аннотация дисциплины**

| Наименование дисциплины | **Системы искусственного интеллекта** |
|---|---|
| Краткое содержание | Введение в интеллектуальные системы<br>1. История искусственного интеллекта<br>2. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта<br>3. Модели представления знаний. Вывод, основанный на знаниях<br>Основные понятия систем, основанных на знаниях<br>1. Основные понятия и структура экспертных систем<br>2. Классификации систем, основанных на знаниях<br>3. Технология проектирования и разработки интеллектуальных систем<br>Представление знаний.<br>1.Основные понятия.<br>2.Состав знаний СИИ.<br>3.Организация знаний СИИ.<br>Общее представление о базах знаний<br>1. Извлечение знаний.<br>2. Интеграция знаний.<br>3. Базы знаний.<br>Разработка экспертных систем<br>1. Этапы разработки экспертных систем<br>2. Разработка прототипа экспертной системы<br>3. Коллектив разработчиков интеллектуальных систем<br>Модели представления знаний.<br>1. Представление знаний с помощью системы продукций.<br>Субтехнологии искусственного интеллекта.<br>1. Стандарт для решения задач анализа данных.<br>2.Роли участников в проектах по анализу данных.<br>Внедрение систем машинного обучения в «отрасли».<br>1. Ключевые примеры использования ИИ в отрасли<br>Представление знаний с помощью логики предикатов.<br>1. Логические модели.<br>2. Логика предикатов как форма представления знаний.<br>3. Синтаксис и семантика логики предикатов<br>Системы с естественно-языковым интерфейсом<br>1. Основные понятия систем с естественно-языковым интерфейсом<br>2. Постановка задачи проектирования естественно-языкового диалогового интерфейса<br>3. Основные понятия теории построения грамматик<br>Представление знаний фреймами и вывод на фреймах.<br>1. Теория фреймов.<br>2. Модели представления знаний фреймами.<br>Самообучающиеся системы<br>1. Понятие и характеристика самообучающихся систем.<br>2. Классификация самообучающихся систем<br>3. Проектирование адаптивных обучающих систем<br>Интеллектуальные Интернет-технологии<br>1. Онтологии и онтологические системы<br>2. Программные агенты. Мультиагентные системы<br>3. Информационный поиск в среде Интернет<br>Основы программирования для задач анализа данных. |

| | |
|---|---|
| | 1. Изучение отдельных направлений анализа данных.<br>2. Задача классификации. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | При решении задач профессиональной деятельности ориентируется в современных цифровых технологиях, использует программные средства и системы искусственного интеллекта.<br>Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы обработки информации в интеллектуальных системах и программно-технической реализации.<br>Владеет навыками создания баз знаний и разработки основных модулей интеллектуальных систем в предметной области. |
| Трудоемкость, з.е. | 3 |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1. Интеллектуальные информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-8265-1178-7<br>2. Матвеев, М. Г. Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике / М.Г. Матвеев ; А.С. Свиридов ; Н.А. Алейникова. - Москва : Финансы и статистика, 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-279-03279-2<br>3. Пальмов, С.В.<BR>    Интеллектуальные системы и технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 195 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. |
| Дополнительная литература | 1. Аверченков, В. И. Система формирования знаний в среде Интернет : Монография / Аверченков В. И. - Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. - 181 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-89838-328-X<br>2. Богомолова, М.А.<BR>    Экспертные системы (техника и технология проектирования) Электронный ресурс : учебно-методическое пособие / М.А. Богомолова. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. - 47 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.<br>3. Сотник, С.Л.<BR>    Проектирование систем искусственного интеллекта Электронный ресурс : учебное пособие / С.Л. Сотник. - Проектирование систем искусственного интеллекта,2021-01-23. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 228 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.<br>4. Ясницкий, Л. Н. Введение в искусственный интеллект : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по мат. направлениям и специальностям / Л.Н. Ясницкий. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 176 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с. 170-173. - ISBN 978-5-7695-7042-1 |