

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Дмитрий Анатольевич
 Должность: директор Юридического института
 Дата подписания: 21.05.2024 09:19:25
 Уникальный программный ключ:
 9b20b9de2b80e4f5232cef32f2c1771c09e23b0985

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы искусственного интеллекта
<p>Краткое содержание</p>	<p>Введение в интеллектуальные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История искусственного интеллекта 2. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта 3. Модели представления знаний. Вывод, основанный на знаниях <p>Основные понятия систем, основанных на знаниях</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и структура экспертных систем 2. Классификации систем, основанных на знаниях 3. Технология проектирования и разработки интеллектуальных систем <p>Представление знаний.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия. 2. Состав знаний СИИ. 3. Организация знаний СИИ. <p>Общее представление о базах знаний</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Извлечение знаний. 2. Интеграция знаний. 3. Базы знаний. <p>Разработка экспертных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Этапы разработки экспертных систем 2. Разработка прототипа экспертной системы 3. Коллектив разработчиков интеллектуальных систем <p>Модели представления знаний.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представление знаний с помощью системы продукций. <p>Субтехнологии искусственного интеллекта.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарт для решения задач анализа данных. 2. Роли участников в проектах по анализу данных. <p>Внедрение систем машинного обучения в «отрасли».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ключевые примеры использования ИИ в отрасли <p>Представление знаний с помощью логики предикатов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логические модели. 2. Логика предикатов как форма представления знаний. 3. Синтаксис и семантика логики предикатов <p>Системы с естественно-языковым интерфейсом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия систем с естественно-языковым интерфейсом 2. Постановка задачи проектирования естественно-языкового диалогового интерфейса 3. Основные понятия теории построения грамматик <p>Представление знаний фреймами и вывод на фреймах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теория фреймов. 2. Модели представления знаний фреймами. <p>Самообучающиеся системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и характеристика самообучающихся систем. 2. Классификация самообучающихся систем 3. Проектирование адаптивных обучающих систем <p>Интеллектуальные Интернет-технологии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Онтологии и онтологические системы 2. Программные агенты. Мультиагентные системы 3. Информационный поиск в среде Интернет <p>Основы программирования для задач анализа данных.</p>

	<p>1. Изучение отдельных направлений анализа данных.</p> <p>2. Задача классификации.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>При решении задач профессиональной деятельности ориентируется в современных цифровых технологиях, использует программные средства и системы искусственного интеллекта.</p> <p>Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы обработки информации в интеллектуальных системах и программно-технической реализации.</p> <p>Владеет навыками создания баз знаний и разработки основных модулей интеллектуальных систем в предметной области.</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
<p align="center">Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</p>	
Основная литература	<p>1. Интеллектуальные информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-8265-1178-7</p> <p>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</p> <p>3. Пальмов, С.В. 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.</p>
Дополнительная литература	<p>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</p> <p>2. Богомолова, М.А. 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.</p> <p>3. Сотник, С.Л. 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.</p> <p>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</p>