Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 18.06.2024 09:45:42
Уникальный программный ключ:
b0320a7e9a4e22feb787c816bd4e0e2e

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	**Экспертные системы**
Краткое содержание	Понятие знания. Приобретение знаний, инженерия знаний. Нечеткие множества, нечеткие знания и выводы на них. Язык логического программирования ПРОЛОГ. Разработка моделей знаний в экспертных системах/ базах знаний. Механизмы вывода в продукционных системах. Структура и функционирование продукционных экспертных систем Разработка оболочковой продукционной экспертной системы. Перспективы развития инженерии знаний и разработки экспертных систем.
Результаты освоения дисциплины	Знает назначение, принципы построения и области применения ЭС; понимает организацию знаний в ЭС; архитектуру экспертной системы и основные этапы разработки ЭС; основные языковые конструкции языка программирования Турбо Пролог. Умеет реализовывать экспертную систему в оболочковой системе; реализовывать экспертную систему на языке логического программирования Пролог. Демонстрирует навыки проектирования и создания экспертной системы на продукционной модели представления знаний. Применяет инструментальные средства разработки ЭС.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен 7 семестр.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Базы данных и экспертные системы: учебное пособие / сост.: А.Н. Макоха, И.А. Журавлёва. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2020. – 248 с. экземпляров 10 2. Шрайнер,, П. А. Основы программирования на языке Пролог : учебное пособие / П. А. Шрайнер. - Основы программирования на языке Пролог,2021-12-05. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 212 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0343-9, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. 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., экземпляров неограничено 2. Гитман, М. Б. Экспертные системы поддержки принятия коллективных решений Электронный ресурс / Гитман М. Б., Столбов В. Ю. : учебное пособие. - Пермь : ПНИПУ, 2017. - 38 с. - Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - ISBN 978-5-398-01790-8, экземпляров неограничено 3. Джексон, П. Введение в экспертные системы / П. Джексон. - 3-е изд. - М. [и др.] : Вильямс, 2001. - 624 с.: ил. - ISBN 5-8459-0150-2, экземпляров 11 4. Нечеткое моделирование и управление в технических системах Электронный ресурс / Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф., Кудинов И. Ю., Пащенко А. Ф. : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-8114-5499-0, экземпляров неограничено 5. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта Электронный ресурс / Остроух А. В., Суркова Н. Е. : монография. -

	Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 228 с. - ISBN 978-5-8114-3427-5, экземпляров неограничено 6. Хабаров, С. П. Интеллектуальные информационные системы. PROLOG – язык разработки интеллектуальных и экспертных систем Электронный ресурс / Хабаров С. П. : учебное пособие для бакалавров и магистров направлений подготовки 230400 информационные системы и технологии и 230200 информационные системы. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2013. - 140 с. - ISBN 978-5-9239-0624-0, экземпляров неограничено