

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 05.03.2023 10:13:15

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42be79a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы искусственного интеллекта
Краткое содержание	Понятие интеллектуальной системы, история развития искусственного интеллекта, представление знаний в системах искусственного интеллекта, продукционные модели представления знаний, семантические сети, фреймы, логические системы, уровни представления знаний о предметной области, роль понятий и связей в описании предметной области, логические формулы понятий, концепт понятия, экстенционал и интенционал понятия.
Результаты освоения дисциплины	Студент изучит понятие интеллектуальной системы, историю развития искусственного интеллекта, представление знаний в системах искусственного интеллекта, продукционные модели представления знаний, семантические сети, фреймы, логические системы, уровни представления знаний о предметной области, роль понятий и связей в описании предметной области, логические формулы понятий, концепт понятия, экстенционал и интенционал понятия. Студент сможет на практике решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики, осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять информацией с использованием цифровых средств и алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Н.Е. Сергеев ; Министерство образования и науки РФ ; Южный федеральный университет ; Инженерно-технологическая академия, 1. - Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 123 с. : схем., ил., табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2113-5, экземпляров неограничено 2. Толмачёв, С. Г. Основы искусственного интеллекта Электронный ресурс / Толмачёв С. Г. : учебное пособие. - Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. - 132 с. - ISBN 978-5-906920-53-9, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 1 Системы общения и экспертные системы: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 2. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 2 Модели и методы: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 3. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 3 Программные и аппаратные средства: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 4. 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.
--	--