

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: 06.07.2023 12:16:17

Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94e14477feb787c81619d42be79a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование систем искусственного интеллекта
Краткое содержание	История развития искусственного интеллекта, представление знаний в системах искусственного интеллекта, основные понятия искусственных нейронных сетей, алгоритмы обучения нейронных сетей, решение задач при помощи нейронных сетей.
Результаты освоения дисциплины	Студент изучит историю развития искусственного интеллекта, представление знаний в системах искусственного интеллекта, основные понятия искусственных нейронных сетей, алгоритмы обучения нейронных сетей Студент сможет на практике обучать и программировать простые системы искусственного интеллекта.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Курсовая работа 7 семестр, Экзамен 8 семестр
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 неограниченно 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 неограниченно 3. Червяков, Н. И. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии / . - Москва : Издательство Физматлит, 2012. - 279 с.
Дополнительная литература	1.Галушкин А.И., Цыпкин Я.З. Нейронные сети: история развития теории: учебное пособие для вузов. – М. : ИПРЖР, 2001. – 840 с. 2.Галушкин А.И. Нейрокомпьютеры: Учебное пособие. – М. : Радиотехника, 2000. – 528 с 3. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 1 Системы общения и экспертные системы: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 4. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 2 Модели и методы: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 5. Искусственный интеллект . - В 3-х кн. Кн. 3 Программные и аппаратные средства: Справочник / под ред. Д.А. Поспелова - М.: Радио и связь, 1990. 6. Нейросетевые технологии обработки информации : учеб. пособие : Направление подготовки 010200.62 - Математика и компьютерные науки. Профиль подготовки - Вычислительная математика, информатика и компьютерные технологии. Бакалавриат /

	Аведьян Э. Д., Галушкин А. И., Червяков Н. И., Сахнюк П. А. ; Сев-Кав. федер. ун-т. МФТИ. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 283 с. : ил. - Гриф: Рек. УМО. - Библиогр.: с. 277-281, экземпляров неограниченно 7. 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 неограниченно.
--	---