

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 03.06.2024 12:36:02

Уникальный идентификатор:

f3ead44c455f9c5505ef6904af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Введение в мультиагентные системы
Краткое содержание	Введение в теорию мультиагентных систем, основные понятия и определения. Свойства агентов и принятая терминология в теории мультиагентных систем. Основы теории агентов. Классификация агентов. Архитектуры агентов, языки описания и реализации агентов. Коллективное поведение агентов в мультиагентных системах. Модели коллективного поведения. Конфликты в мультиагентных системах. Протоколы и языки координации мультиагентных системах. Архитектура взаимодействия системы агентов. Общая классификация архитектур. Иерархическая архитектура взаимодействия агентов. Языки программирования агентов. Требования к языкам программирования агентов. Классификация языков программирования агентов. Программные интеллектуальные агенты. Самоорганизации и кооперация в компании. Процесс самоорганизации в мультиагентных системах. Архитектура и интерфейс мультиагентных систем. Машинное обучение в мультиагентных системах. Примеры применения мультиагентных систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Принципы успешной самопрезентации; методы ведения деловой коммуникации; методы ведения научной коммуникации. Применять на практике знания об основных видах деловых и научных коммуникаций, их значении в профессиональной сфере; реализовывать принципы успешной самопрезентации; применять в практической деятельности методы ведения деловой коммуникации; применять в практической деятельности методы ведения научной коммуникации. Навыками изучения морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Мультиагентные системы: самоорганизация и развитие : монография / В. Е. Лихтенштейн, В. А. Коняевский, Г. В. Росс, В. П. Лось. — Москва : Финансы и статистика, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-279-03591-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139563 (дата обращения: 12.05.2022). 2. Ивашкин, Ю. А. Мультиагентное моделирование в имитационной системе Simplex3 : учебное пособие / Ю. А. Ивашкин. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 361 с. — ISBN 978-5-00101-905-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151511 (дата обращения: 12.05.2022)
Дополнительная литература	1. Фуртат, И. Б. Адаптивное и робастное управление мультиагентными системами : учебное пособие / И. Б. Фуртат. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 155 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91326 (дата обращения: 12.05.2022).

