

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Садыкова Алёна Григорьевна  
Должность: Директор Высшей школы креативных индустрий  
Дата подписания: 21.06.2024 10:37:27  
Уникальный программный ключ:  
d72783635b7f7-877e79a746e849dcb1abc6a9a

**Аннотация дисциплины**

| Наименование дисциплины | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание      | <p>Введение в интеллектуальные системы</p> <p>1. История искусственного интеллекта</p> <p>2. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта</p> <p>3. Модели представления знаний. Вывод, основанный на знаниях</p> <p>Основные понятия систем, основанных на знаниях</p> <p>1. Основные понятия и структура экспертных систем</p> <p>2. Классификации систем, основанных на знаниях</p> <p>3. Технология проектирования и разработки интеллектуальных систем</p> <p>Представление знаний.</p> <p>1. Основные понятия.</p> <p>2. Состав знаний СИИ.</p> <p>3. Организация знаний СИИ.</p> <p>Общее представление о базах знаний</p> <p>1. Извлечение знаний.</p> <p>2. Интеграция знаний.</p> <p>3. Базы знаний.</p> <p>Разработка экспертных систем</p> <p>1. Этапы разработки экспертных систем</p> <p>2. Разработка прототипа экспертной системы</p> <p>3. Коллектив разработчиков интеллектуальных систем</p> <p>Модели представления знаний.</p> <p>1. Представление знаний с помощью системы продукций.</p> <p>Субтехнологии искусственного интеллекта.</p> <p>1. Стандарт для решения задач анализа данных.</p> <p>2. Роли участников в проектах по анализу данных.</p> <p>Внедрение систем машинного обучения в «отрасли».</p> <p>1. Ключевые примеры использования ИИ в отрасли</p> <p>Представление знаний с помощью логики предикатов.</p> <p>1. Логические модели.</p> <p>2. Логика предикатов как форма представления знаний.</p> <p>3. Синтаксис и семантика логики предикатов</p> <p>Системы с естественно-языковым интерфейсом</p> <p>1. Основные понятия систем с естественно-языковым интерфейсом</p> <p>2. Постановка задачи проектирования естественно-языкового диалогового интерфейса</p> <p>3. Основные понятия теории построения грамматик</p> <p>Представление знаний фреймами и вывод на фреймах.</p> <p>1. Теория фреймов.</p> <p>2. Модели представления знаний фреймами.</p> <p>Самообучающиеся системы</p> <p>1. Понятие и характеристика самообучающихся систем.</p> <p>2. Классификация самообучающихся систем</p> <p>3. Проектирование адаптивных обучающих систем</p> <p>Интеллектуальные Интернет-технологии</p> <p>1. Онтологии и онтологические системы</p> <p>2. Программные агенты. Мультиагентные системы</p> <p>3. Информационный поиск в среде Интернет</p> <p>Основы программирования для задач анализа данных.</p> |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | <p>1. Изучение отдельных направлений анализа данных.</p> <p>2. Задача классификации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Результаты освоения дисциплины                                                            | <p>При решении задач профессиональной деятельности использует системы искусственного интеллекта.</p> <p>Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает системы искусственного интеллекта</p> <p>Применяет системы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма отчетности                                                                          | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Основная литература                                                                       | <p>1. Болотова, Л. С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях : учебник / Л. С. Болотова. — Москва : Финансы и статистика, 2023. — 666 с. — ISBN 978-5-00184-089-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/330317">https://e.lanbook.com/book/330317</a></p> <p>2. Жаткина, К. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / К. Н. Жаткина, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2023. — 73 с. — ISBN 978-5-89847-682-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369356">https://e.lanbook.com/book/369356</a></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> |