Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 06.03.2024 14:57:07
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c45c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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

	Основы программирования для задач анализа данных. 1. Изучение отдельных направлений анализа данных. 2. Задача классификации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность выбирать цифровые и интеллектуальные технологии, программные средства для решения профессиональных задач в целях достижения эффективных результатов. Готовность применять при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение и методы искусственного интеллекта.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Интеллектуальные информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-8265-1178-7 2. Матвеев, М. Г. Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике / М.Г. Матвеев ; А.С. Свиридов ; Н.А. Алейникова. - Москва : Финансы и статистика, 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-279-03279-2 3. Пальмов, С.В. Интеллектуальные системы и технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 195 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
Дополнительная литература	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 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. 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. 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 5.