Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ушвицкий Лев Исакович
Должность: и.о. директора Института экономики и управления
Дата подписания: 04.10.2022 16:20:49
Уникальный программный ключ:
46f7031e704695f8ffdb4e91691e17736331d25a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	**Искусственный интеллект в профессиональной сфере**
Краткое содержание	Введение. Историческая справка. Основные понятия и современные направления искусственного интеллекта. Проблемы приобретения знаний. Обучение по примерам. Приобретение знаний на основе автоматического анализа текстов. Интерактивные методы приобретения знаний Архитектура баз знаний интеллектуальных систем. Архитектура машины вывода. Интерфейсы пользователя и приобретения знаний и их архитектуры. Архитектурные особенности интегрированных интеллектуальных систем: интерфейсы с базами данных, пакетами прикладных программ и интеллектуальными системами. Технологии прямого приобретения знаний интеллектуальными системами. Технологии поддержки баз знаний. Технологии проектирования интеллектуальных систем. Методы семантического анализа текстов. Элементы коммуникативной грамматики русского языка. Установление значений синтаксем. Семантика предложения. Установление отношений на множестве синтаксем. Представление Бизнес-процесса может в виде совокупности функций. ИИ при моделировании и реинжиниринге бизнес-процессов выступает в качестве механизма осуществления или управляющего воздействия. Общий эффект ИИ на спрос на рабочую силу и заработную плату, зависящий от перечня факторов. нетехнологические факторы при оценке применения ИИ в бизнес-процессах. Сущность понятий информация, информатизация, информационные процессы, информационные технологии (ИТ), информационные системы. Что такое e-science? Какие бывают данные? Что такое большие данные? Как получают данные? Как показывают данные? Как рассказывают о данных? Что такое открытые данные? Офисные технологии. Табличные процессоры (Excel, LibreOffice Calc и др) и культура презентации. Как работают поисковые системы? Как работают спам фильтры? Как работают рекомендательные системы? Типы и форматы данных. Кодировки. Регулярные выражения. Обзор Big-Data. Методы и средства. Используемые программы. Особенности. SAS Interprise Miner. Введение. Возможности. Инструменты. Методы и методики аналитической обработки данных.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	– Опираясь на знание принципов работы современных ИТ, использует их для решения профессиональных задач – Применяет практический опыт решения задач в профессиональной сфере с использованием различных источников информации включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ – Применяет знания обработки и анализа с помощью специализированных компьютерных программ (таких, как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS и др.), использует их для решения задач профессиональной деятельности в сфере машинного обучения, работы с неструктурированными и слабоструктурированными

	данными, моделей представления данных. – Осуществляет построение моделей кластеризации и классификации данных, использующих разнородные данные
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-8519-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. 2. Мещерина, Е. В. Системы искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / Е. В. Мещерина. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-7410-2315-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. 2. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. - Проектирование систем искусственного интеллекта,2022-12-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 228 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0868-7, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Правовые и этические аспекты, связанные с разработкой и применением систем искусственного интеллекта и робототехники: история, современное состояние и перспективы развития : монография / [В. В. Архипов, Г. Г. Камалова, В. Б. Наумов и др.] ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Институт государства и права Российской академии наук. - Санкт-Петербург : НП-Принт, 2020. - 260 с. : табл. - Прил.: с. 236-245. - Библиогр.: с. 246-259 и в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-6045320-4-1, экземпляров 1 2. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для академического бакалавриата / И. А. Бессмертный. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 130 с. 3. Бураков, М.В. Системы искусственного интеллекта. Учебное пособие [Текст] / М.В. Бураков. – М.: Проспект, 2017. – 440 с. Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. – 2-е изд., испр. и доп. ; МГУ им. М.В. Ломоносова. – М.: Юрайт, 2017. – 219 с.