

Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.О.22 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики использования интеллектуальных методов и систем для анализа данных в области информационно-документационного обеспечения.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) формирование научного представления о современных методах интеллектуального анализа данных;
- 2) приобретение знаний о принципах и алгоритмах, лежащих в основе современных интеллектуальных систем анализа данных;
- 3) овладение технологиями и методиками сбора, предварительной подготовки и анализа экспериментальных данных;
- 4) приобретение практических навыков работы с конкретными программными средствами интеллектуального анализа данных.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» принадлежит к блоку Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение».

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы студент имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований дисциплин «Введение в информационные технологии» и «Информационные системы и базы данных», входящих в учебный план бакалавриата.

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующей дисциплины основной образовательной программы «Цифровые технологии в документоведении и архивоведении», «Основы комплаенса»:

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знать: методы и инструменты интеллектуального анализа при решении задач оптимизации Уметь: выбирать инструменты для решения задач оптимизации документопотоков
ИУК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	Владеть: методами интеллектуального анализа данных информационных систем
ОПК-5. Способен самостоятельно работать с различными источниками информации и применять основы информационно-аналитической деятельности при решении профессиональных задач;	
ИОПК-5.1 – Способен самостоятельно работать с различными источниками информации при решении профессиональных задач	Знать: - принципы организации информационно-аналитической деятельности; - методы и инструменты интеллектуального анализа данных информационных систем
ИОПК-5.2 – Применяет основы информационно-аналитической деятельности при решении профессиональных задач	Уметь: работать с различными источниками информации при решении профессиональных задач; Владеть: методами информационно-аналитической деятельности при решении профессиональных задач

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам и темам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (на 2 курсе ЗФО)

№ темы	Наименование модулей, разделов и тем	ОФО					ЗФО				
		Количество часов					Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СРС	Всего	Аудиторная работа			СРС
Л	ПЗ		ЛР	Л	ПЗ			ЛР			
1	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	8	2		2	4	12	2			10
2	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	10	2	2	2	4	14	2	2		10
3	Алгоритмы предварительной обработки данных	10		2	2	6	14		2		12
4	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	12	2	2	4	4	14	2	2		10
5	Нейросетевые методы анализа данных	12	2	2	4	4	14	2	2		10
6	Инструменты многомерного статистического анализа	10	2	2	2	4	14	2	2		10
7	Аналитические платформы Data Mining	10			4	6	11				11
8	Экспертные системы	12	2	2	4	4	14	2	2		10
9	Специфика использования интеллектуальных методов в документообороте	12	2	2	4	4	14	2	2		10
10	Этапы проведения интеллектуального анализа	12	2	2	4	4	14	2	2		10
	ИТОГО по разделам дисциплины	108	16	16	32	44	135	16	16		103
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3					0,3				
	Подготовка к контролю	35,7					8,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144					144				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Савченко А.П.