

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В.02 МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Для ОФО: семестр 4, курс 2, кол-во зач. е. – 2 (72ч)

Для ЗФО: курс 2, кол-во зач. е. – 2 (72ч)

Цель дисциплины: подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики использования интеллектуальных методов и систем для анализа данных социологических и психологических исследований.

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 ООП ВО:

Дисциплина «Интеллектуальные методы анализа данных» принадлежит к факультативным дисциплинам блока ФТД направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение».

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы магистрант имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований дисциплин «Информатика» и «Математика», входящих в учебный план бакалавриата.

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующей дисциплины основной образовательной программы: «Экономика ДОУ», «Информационно-документационное обеспечение деятельности организации».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК - 1	Способностью использовать теоретические знания и методы исследования на практике	Знать теоретические знания и методы исследования на практике	Уметь использовать теоретические знания и методы исследования на практике	Владеть способностью использовать теоретические знания и методы исследования на практике
2	ПК - 5	Владением тенденциями развития информационно-документационного обеспечения управления и архивного дела	Знать тенденции развития информационно-документационного обеспечения управления и архивного дела	Уметь использовать тенденции развития информационно-документационного обеспечения управления и архивного дела	Владеть тенденциями развития информационно-документационного обеспечения управления и архивного дела

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение трудоемкости по всем видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Вид учебной работы	ОФО			ЗФО		
	Всего часов	Семестры		Всего часов	Курс	
		3	4		2	3
Контактная работа, в том числе:	26,2		26,2	10,2	10,2	
Аудиторные занятия (всего)						
Занятия лекционного типа	12		12	4	4	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	12		12	6	6	
КР	2		2			
ИКР	0,2		0,2	0,2	0,2	
Самостоятельная работа (всего)	45,8		45,8	58	58	
В том числе:						
Проработка учебного материала	20		20	40	40	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	25,8		25,8	18	18	
Контроль:				3,8	3,8	
Подготовка к зачету	да			3,8	3,8	
Общая трудоемкость час	72		72	72	72	
зач. ед.	2		2	2	2	

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам и темам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в семестре 4 (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	6	2			4	4				4
2	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	7	2			5	8	2			6
3	Алгоритмы предварительной обработки данных	7		2		5	6				6
4	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	8		2		6	8		2		6
5	Нейросетевые методы анализа данных	9	2	2		5	8		2		6
6	Инструменты многомерного статистического анализа	7		2		5	6				6
7	Аналитические платформы Data Mining	7	2			5	8	2			6
8	Экспертные системы	7	2			5	6				6
9	Специфика использования интеллектуальных методов в документо-ведении	5		2		3	8		2		6
10	Этапы проведения интеллектуального анализа	6,8	2	2		2,8	6				6
	КР	2									
	ИКР	0,2					0,2				
	Зачет						3,8				
	Итого по дисциплине	72	12	12		45,8	72	4	6		58

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: мультимедийные презентации, кейс-метод.

Вид аттестации: зачет

Основная литература:

1. Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 219 с. <https://biblio-online.ru/book/D45086C5-BC4B-4AE5-8ED4-7A962156C325>;
2. Савченко А.П. Интеллектуальные технологии анализа данных в экономике и менеджменте. Краснодар: КубГУ, 2013.

Автор РПД: канд. физ.-мат. наук, доцент Савченко А.П.