

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### ФТД.В.02 МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

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	ЗФО		
	Всего часов	Курс	
		2	3
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>10,2</b>	<b>10,2</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>			
Занятия лекционного типа	4	4	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	6	6	

КР			
ИКР		0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>58</b>	<b>58</b>
В том числе:			
Проработка учебного материала		40	40
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		18	18
<b>Контроль:</b>		<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
Подготовка к зачету		3,8	3,8
Общая трудоемкость	час	72	72
	зач. ед.	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	ЗФО				
		Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	4			4	
2	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	8	2		6	
3	Алгоритмы предварительной обработки данных	6			6	
4	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	8		2	6	
5	Нейросетевые методы анализа данных	8		2	6	
6	Инструменты многомерного статистического анализа	6			6	
7	Аналитические платформы Data Mining	8	2		6	
8	Экспертные системы	6			6	
9	Специфика использования интеллектуальных методов в документоведении	8		2	6	
10	Этапы проведения интеллектуального анализа	6			6	
	КР					
	ИКР	0,2				
	Зачет	3,8				
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	

**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.