

Аннотация к рабочей программы дисциплины

**ФТД.02 МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ
В ДОКУМЕНТОВЕДЕНИИ**

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

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 социальных и психологических исследований» принадлежит к блоку ФТД «Факультативные дисциплины» учебного плана направления подготовки 46.04.02 «Документоведение и архивоведение». В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения.

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: «Интеллектуальный архив и ретроконверсия», «Аналитическая деятельность в управлении документацией», «».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ИУК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	Знать: методы и инструменты интеллектуального анализа при решении задач оптимизации документопотоков Уметь: выбирать инструменты для решения задач оптимизации документопотоков Владеть: методами интеллектуального анализа данных информационных систем
ИУК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	
ОПК-5. Способен осуществлять инновационную деятельность, формулировать и решать научно-исследовательские и прикладные задачи в области документоведения и архивоведения	
ИОПК-5.1 – способен формулировать задачи инновационного, научно-исследовательского и прикладного характера в области документоведения и архивоведения;	Знать: - принципы формулирования задач инновационного, научно-исследовательского и прикладного характера в области документоведения и архивоведения; - методы интеллектуального анализа данных информационных систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК-5.2 – способен планировать инновационную, научно-исследовательскую и прикладную деятельность в области документоведения и архивоведения;	Уметь: планировать инновационную, научно-исследовательскую и прикладную деятельность в области документоведения и архивоведения с использованием интеллектуальных технологий; Владеть: методами решения инновационные, научно-исследовательские и прикладные задачи в области документоведения и архивоведения с использованием интеллектуальных технологий;
ИОПК-5.3 – способен решать инновационные, научно-исследовательские и прикладные задачи в области документоведения и архивоведения	

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Содержание и структура дисциплины (модуля)						
№ темы	Наименование разделов и тем	ОФО				
		Количество часов				
		Всего	Аудиторная ра- бота			СРС
Л	ПЗ		ЛР			
1	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	6				6
2	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	8	2			6
3	Алгоритмы предварительной обработки данных	6,8				6,8
4	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево ре- шений, ассоциативные правила	9			2	7
5	Нейросетевые методы анализа данных	7				7
6	Инструменты многомерного статистического анализа	7				7
7	Аналитические платформы Data Mining	7				7
8	Экспертные системы	7				7
9	Специфика использования интеллектуальных методов в доку- ментоведении	7				7
10	Этапы проведения интеллектуального анализа	7				7
	ИТОГО по разделам дисциплины	71,8	2		2	67,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: доцент Савченко А.П.