

Б1.В.11 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики использования интеллектуальных методов и систем для анализа данных в области экономики, менеджмента, 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 46.04.02 «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, а также «Системный анализ и принятие решений», «Теория современного документоведения и архивоведения».

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующей дисциплины основной образовательной программы: «Интеллектуальный архив и ретроконверсия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Совершенствование системы документационного обеспечения управления организации	
ИПК-4.1. способен анализировать и оценивать состояние системы документационного обеспечения управления организации	Знать: методы интеллектуального анализа данных информационно-документационных систем Уметь: планировать деятельность по совершенствованию систем области документоведения и архивоведения с использованием интеллектуальных технологий Владеть: методами совершенствования систем в области документоведения и архивоведения с использованием интеллектуальных технологий
ИПК-4.2. способен определять меры по оптимизации управленческого документооборота организации	
ИПК 4.3 - способен организовать деятельность по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организации	
ПК-3 Осуществление контроля функционирования системы документационного обеспечения управления организации	
ИПК 3.1 – владеет методиками анализа показателей деятельности по документационному обеспечению управления; ИПК 3.2 – способен планировать работу по сбору и систематизации сведений о положении дел в сфере документационного обеспечения управления организации; ИПК 3.3 – способен организовать работы по выявлению нарушений в работе с документами организации, определению мер по их устранению	Знать: - цели и задачи аналитической деятельности в сфере документоведения и архивоведения; - методы и инструменты аналитической деятельности в сфере документоведения и архивоведения; Уметь: - планировать работу по сбору и систематизации сведений организации в сфере документоведения и архивоведения; - организовать работы по выявлению нарушений в работе с документами организации, определению мер по их устранению; Владеть: - методиками анализа показателей деятельности

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (ОФО).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	9,8	2	2		5,8
2.	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	12	4	2		6
3.	Алгоритмы предварительной обработки данных	10	2	2		6
4.	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	14	4	4		6
5.	Нейросетевые методы анализа данных	10	2	2		6
6.	Инструменты многомерного статистического анализа	10	2	2		6
7.	Аналитические платформы Data Mining	10	2	2		6
8.	Экспертные системы	12	2	4		6
9.	Специфика использования интеллектуальных методов в документоведении	10	2	2		6
10.	Этапы проведения интеллектуального анализа	10	2	2		6
	ИТОГО по разделам дисциплины	107,8	24	24		59,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (ЗФО).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	ВВЕДЕНИЕ. Эволюция методов обработки и анализа данных	10	1	2		7
2.	Общая характеристика методов интеллектуального анализа данных	10	1	2		7
3.	Алгоритмы предварительной обработки данных	10	1	2		7
4.	Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила	13	2	2		9
5.	Нейросетевые методы анализа данных	10	1	2		7
6.	Инструменты многомерного статистического анализа	10	1	2		7
7.	Аналитические платформы Data Mining	9	-	2		7
8.	Экспертные системы	12	1	2		9
9.	Специфика использования интеллектуальных методов в документоведении	10	1	2		7
10.	Этапы проведения интеллектуального анализа	10	1	2		7
	ИТОГО по разделам дисциплины	104	10	20		74
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к контролю	3,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Савченко А.П.