

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.19.1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ СО ЗНАНИЯМИ

Объем трудоемкости: 2 зач. ед (72 часа, из них – 8 ч аудиторной нагрузки: лекционных – 4 ч, практических – 4 ч., 4 ч КСР; 60 ч. самостоятельной работы).

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний, необходимых для понимания и использования интеллектуальных информационных технологий в работе со знаниями в организации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучить основные классы современных интеллектуальных информационных систем (ИИС) и методы формализации знаний, лежащие в их основе;
- 2) изучить общие принципы работы со знаниями; изучить методологию проектирования и разработки ИИС;
- 3) научиться использовать программные продукты на основе интеллектуальных технологий для решения прикладных задач в ДОУ.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Информационные технологии работы со знаниями» принадлежит к вариативным дисциплинам блока Б1 направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» основной образовательной программы бакалавра и имеет индекс Б1.В.ДВ.19.1

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы студент имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований следующих дисциплин: Информатика, Информационные технологии, изучаемых на первых курсах обучения.

Предшествующие дисциплины: Информатика, Информационные технологии, на которые опирается изучаемая дисциплина и являющиеся необходимым «входным» уровнем освоения данной дисциплины. В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного прохождения студентами преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК4.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК4	способностью самостоятельно работать с различными источниками информации	сущность и значение информации в развитии современного информационного общества	использовать компьютерную технику и ИТ для поиска источников знаний	основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации

Основные разделы дисциплины:

№ 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	2	3	4	5	6	7					
I	Формализация и модели представления знаний	24	6	6	-	12	27	3	2	-	22
1	Введение. Этапы развития и основные направления ИИ		2					1			2
2	Формально-логические модели представления знаний.		2	2		4					6
3	Сетевые модели представления знаний			2		4			2		6
4	Инженерия знаний. Этапы формализации знаний		2	2		4		2			8
II	Экспертные системы	26	4	4	-	18	28	2	2	-	24
5	Структура и функции экспертных систем		2			4		1			6
6	Механизмы поиска решений в ЭС		2	2		4		1			6
7	Области применения ЭС			2		10			2		12
III	Нейросетевые и генетические интеллектуальные системы	17	2	2	-	13	16	-	-	-	16
8	Искусственные нейронные сети		2	2		4					6
9	Генетические алгоритмы					9					10
13	Зачет										
	Итого по дисциплине	72	12	12	-	43	72	4	4	-	60

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

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

Вид аттестации: зачет

Основная литература: Савченко А.П. Интеллектуальные технологии анализа данных в экономике и менеджменте. Краснодар: КубГУ, 2013.

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