

Б1.О.22 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины: подготовка слушателей по основным вопросам теории и практики использования интеллектуальных методов и систем для повышения качества решения задач информационно-документационного обеспечения управления.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) формирование научного представления о современных интеллектуальных системах и принципах их работы;
- 2) приобретение знаний о моделях представления знаний в интеллектуальных системах;
- 3) овладение технологиями и методиками решения задач обработки документов с использованием интеллектуальных систем;
- 4) приобретение практических навыков работы с конкретными программными системами искусственного интеллекта.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» принадлежит к блоку Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 46.03.02 «Документоведение и архивоведение».

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы студент имел знания, умения, владение и опыт деятельности в объеме требований дисциплин «Введение в информационные технологии», «Основы дискретной математики», «Информационные системы и базы данных».

В свою очередь, изучение дисциплины обеспечивает возможность успешного освоения студентами следующей дисциплины основной образовательной программы: «Цифровые технологии в документоведении и архивоведении», «Организационное, информационно - документационное обеспечение деятельности руководителя организации».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знать: - основные принципы поиска, анализа и синтеза информации
ИУК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	- основы системного подхода к решению сложных задач Уметь: - осуществлять поиск необходимой информации с использованием интеллектуальных средств и систем Владеть: - методами повышения качества информационно-документационного обеспечения с использованием интеллектуальных технологий
ОПК-5. Способен самостоятельно работать с различными источниками информации и применять основы информационно-аналитической деятельности при решении профессиональных задач	
ИОПК-5.1. Способен самостоятельно работать с различными источниками информации при решении профессиональных задач	Знать: - критерии верификации различных источников информации; - возможности и ограничения использование интеллектуальных систем в профессиональной сфере - методы и инструменты интеллектуального анализа их обработки документальной информация;
ИОПК-5.2. Применяет основы информационно-аналитической деятельности при решении профессиональных задач	Уметь: - планировать работу по сбору и систематизации сведений организации в сфере документоведения и архивоведения;

	<ul style="list-style-type: none"> - использовать информационно-аналитические инструменты для решения профессиональных задач; Владеть: - программными средствами и инструментами интеллектуальных систем
--	---

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	
1.	Введение в искусственный интеллект	7	1	2		4
2.	Теоретические основы искусственного интеллекта	7	1	2		4
3.	Интеллектуальные агенты	12	2	2	4	4
4.	Решение проблем посредством поиска	13	2	2	4	5
5.	Способы и средства представления задач	13	2	2	4	5
6.	Модели представления знаний	13	2	2	4	5
7.	Стратегии и процедуры решения задачи	13	2	2	4	5
8.	Задачи удовлетворения ограничений	10	2	-	4	4
9.	Поиск в условиях противодействия	9	2	-	2	5
10.	Современные системы искусственного интеллекта	9	-	-	4	5
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	106	16	14	30	46
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

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

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в искусственный интеллект	12	1	-		11
2.	Теоретические основы искусственного интеллекта	12	1	-		11
3.	Интеллектуальные агенты	15	2	2		11
4.	Решение проблем посредством поиска	14	1	2		11
5.	Способы и средства представления задач	12	1	-		11
6.	Модели представления знаний	15	2	2		11
7.	Стратегии и процедуры решения задачи	13	-	2		11
8.	Задачи удовлетворения ограничений	13	-	-		13
9.	Поиск в условиях противодействия	13	-	-		13
10.	Современные системы искусственного интеллекта	13	-	2		11
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	133	8	10		115
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к контролю	8,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Савченко А.П.