Аннотация

дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 Интеллектуальные агенты и агентские системы

Объем трудоемкости 2 зачетные единицы (72 часа из них -28,2 ч. контактной работы, в.ч.: лекционных 14 час., практических 14 час.; 43,8 часа самостоятельной работы, ИКР-0,2 часа)

Цель дисциплины: обеспечение студентам базовой подготовки в сфере проектирования систем семантического поиска, а также навыков по разработке онтологий и применению методов дескрипционной логики, достаточных для последующей самостоятельной работы в данной области.

Задачи дисциплины: ««Интеллектуальные агенты и агентские системы» состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области интеллектуального анализа данных:

- -представление основ теории об интеллектуальных агентах и агентных системах;
- изложение основных методов проектирования агентных систем;
- изучение основных понятий семантических сетей и математической основы онтологий;
 - усвоение основные конструкции языка SPARQL;
 - формирование опыта использования современных систем семантического поиска;
 - освоение инструментов формирования логического вывода;
- получение навыков разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Интеллектуальные агенты и агентские системы» входит в блок дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров направления «Бизнес-информатика» и имеет шифр Б1.В.ДВ.06.01. Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Теория систем и системный анализ» и «Искусственный интеллект и нейросетевые технологии».

Курс «Интеллектуальные агенты и агентские системы» базируется на знаниях, полученных студентами в рамках освоения основ информатики, проектирования информационных систем, математического моделирования, баз данных. Дисциплина является основой для изучения следующих курсов "Интеллектуальный анализ данных", "Интеллектуальные информационные системы".

Программа предусматривает проведение практических занятий параллельно с лекционным курсом. Работа на практических занятиях на изучение инструментальных средств проектирования семантических сетей PROTÉGÉ, а также на развитие у студентов навыков самостоятельного исследования в области создания онтологий и интеллектуальных агентов.

Требования к уровню освоения дисциплины

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
	компет	компетенции (или её				
П.П.	енции	части)	знать	уметь	владеть	
1.	ПК-13	способностью	основные	осуществлять	программным	
		организовывать	методологии	постановку	и средствами	
		самостоятельную и	организации	конкретных	организации	
		коллективную	самостоятельно	задач	самостоятель	

No	Индекс компет	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
П.П.	енции		знать	уметь	владеть	
		научно- исследовательскую работу	й и коллективной научно- исследовательс кой работы	организации самостоятельной и коллективной научно- исследовательск ой работы	ной и коллективной научно- исследовател ьской работы	
	ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	варианты оценок принятых решений, области применения новых моделей и методов совершенствов ания архитектуры предприятия	применять полученные знания в поиске и последующей оценке вариантов решений, а также прогнозировать последствия выбора того или иного решения	навыками поиска решений в условиях риска и неопределенн ости для целей совершенство вания архитектуры предприятия	

Основные разделы дисциплины:

NC-	Помумонования раз полов	Количество часов					
№ poor		Всего	Аудиторная			Самостоятель	
разд ела	Наименование разделов		работа			ная работа	
Сла			Л	П3	ЛР		
1	2	3	4	5		7	
1.	Явное представление знаний	10	2	2		6	
2.	Технологии реализации онтологий.	10	2	2		6	
3.	Ресурсы Semantic Web.	10	2	2		6	
4.	Форматы Semantic Web	10	2	2		6	
5.	Язык SPARQL.	12	2	2		8	
6.	Особенности разработки интеллектуальных агентов	12	2	2		8	
7.	Запросы языка SPARQL.	11,8	2	2		7,8	
8.	ИКР	0,2					
	Итого:	72	14	14		43,8	

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Перечень основной учебной литературы

- 1. Кудрявцев, В. Б. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 219 с. (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00918-7. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/D45086C5-BC4B-4AE5-8ED4-7A962156C325.
- 2. Иванов, В. М. Интеллектуальные системы: учебное пособие для вузов / В. М. Иванов; под науч. ред. А. Н. Сесекина. М.: Издательство Юрайт, 2017. 91 с. (Серия: Университеты России). ISBN 978-5-534-00551-6. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/39721453-6D87-4D55-8F03-7487C942FF8B.

Автор: Библя Г. Н,