

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование знаний»

Дисциплина «Моделирование знаний» является частью программы магистратуры «Интеллектуальные системы» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление с концептуальными основами теории и практики моделирования знаний; формирование систем знаний о принципах построения баз знаний и онтологий; формирование навыков самостоятельной разработки баз знаний и онтологий..

Изучаемые объекты дисциплины

Модели знаний Способы построения онтологий Способы построения программного и информационного обеспечения систем хранения обработки знаний.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				18	18
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Моделирование знаний	9	9	8	27
Понятие знаний. Отличие знаний от данных. Модели знаний – логическая, семантическая, фреймовая, продукционная. Нечетнозначная и нечеткая логика в представлении знаний. Особенности представления знаний с использованием нейросетей.				
Создание онтологий	9	9	8	27
Понятие онтологии. Онтологии верхнего уровня: отличительные черты. Онтологии предметных областей и прикладные онтологии. Языки описания онтологий. Основные синтаксические структуры: классы, отношения, аксиомы. Инструментальные средства проектирования онтологий. Лингвистическая онтология. Информационно-поисковые тезаурусы и автоматическая обработка текстов.				
ИТОГО по 1-му семестру	18	18	16	54
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	54