

Аннотация дисциплины «Функциональное программирование и интеллектуальные системы»

Дисциплина (Модуль)	<b>Функциональное программирование и интеллектуальные системы</b>					
Содержание	<p>Тема 1. Области применения технологий проектирования и разработки программных продуктов.</p> <p>Тема 2. Важнейшие этапы реализации технологий проектирования и разработки программных продуктов;</p> <p>Тема 3. Кластерный анализ классов и факторов, графическое отображение результатов кластерного анализа в форме семантических сетей;</p> <p>Тема 4. Конструктивный анализ классов и факторов; содержательное сравнение обобщенных образов классов и факторов, отображение результатов содержательного сравнения в графической форме когнитивных диаграмм;</p> <p>Тема 5. Модели представления знаний;</p> <p>Тема 6. Методы работы со знаниями;</p> <p>Тема 7. Методы разработки и создания экспертных систем и экспертных оболочек.</p>					
Реализуемые компетенции	ОК-8; ПК-1-6; ПК-8-10; ПК-26-28					
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- историю развития «Интеллектуальных информационных систем» в России и за рубежом;</li> <li>- принципы построения естественно-языковых интерфейсов и средств графического общения;</li> <li>- программные и аппаратные средства, которые используются при программировании задач в интеллектуальных системах.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· извлекать знания, формализовать и представлять их в интеллектуальных системах;</li> <li>· разрабатывать и отлаживать несложные экспертные системы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опытом работы с системами искусственного интеллекта;</li> <li>- пониманием взаимосвязи, тенденций и перспектив развития систем искусственного интеллекта.</li> </ul>					
Трудоемкость, з.е.	5					
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа	

			занятий)		
	Всего	17	17	34	76
	В том числе в интерактивной форме	4 ч.	4 ч.	7 ч.	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (1 з.е. – 36 ч.).				

Декан факультета ИС, ФИА  И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой ПОВТиАС



Качаева Г.И.

