

Номер модуля РТИ 826	Название модуля Основы экспертной системы	Доцент(ы) КГФИ Шаршекеева Т.
Направление: Информатика (бакалавр)	Семестр: 7 семестр(зим.сем.)	
	Кредиты ECTS: 4	Рабочая нагрузка в ч.: 120
Специальность: системное развитие	Учебные формы и формы обучения в ч.:	
	Лекция	30 (2 СНЧ)
	Практика/ упражнения	15 (1 СНЧ)
	Подготовка/подведение итогов	30
	Самостоятельная работа	45
Цели обучения		
<p>Преподавание студентам знаний об основах искусственного интеллекта и обработки знаний, а также их практическое применение. По окончании курса студенты должны уметь анализировать, базируясь на знаниях по выбранным формам представления знаний и способов решения проблем, простые проблемы из отрасли искусственного интеллекта и находить решение практических проблем.</p>		
Содержание обучения		
<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальные программы (информаторы искусственного интеллекта) Действия и поведение (характеристика), структура и среда • Представление знаний: логика, правила • Решение проблемы и • автоматическое заключение на основе вывода и доказывание • Неклассические виды логики: немонотонное заключение, временная логики, логика фуззи (неясная логика) • Основанное на знаниях планирование • Машинное изучение • Выбранные примеры: робототехника, игры и системы диагностики 		
<p>Литература: Гаврилова Т.А., Хорошевский: Базы знаний интеллектуальной системы. Спб.: Петер, 2000</p> <p>Джосеф Джарратано., Ашес Рейл: Экспертные системы: принципы разработки и программирования.-М.: Виллиамс, 2006,1152</p> <p>Петер Джексон: Введение в экспертной системы. М.: Виллиамс, 2001, 624</p> <p>Таусенд К., Фот Д.: Проектирование и программная реализация экспертной системы на ПК.-М.: Финансы и статистика, 1990.-320</p>		
Предварительные знания		
Соответственно содержанию модулей: РТИ 819 – основы программирования		
Контроль успеваемости		
Вид : контрольная работа	Продолжительность: 90 мин.	
Предварительные работы: справка		