

Наименование дисциплины	<i>Искусственный интеллект в задачах управления</i>							
Цель дисциплины	Дисциплина направлена на подготовку студентов к: - анализу и синтезу развитых систем и средств регулирования различного уровня с использованием интеллектуальных подходов к реализации технологий управления; - исследованиям сложных алгоритмов и законов управления, а также статических и динамических характеристик систем управления технологическими процессами формализованными с применением технологий производственных систем искусственного интеллекта.							
Задачи дисциплины	- обучение студентов теоретическим и практическим знаниям о функционировании интеллектуальных систем управления технологическими процессами, программном и информационном обеспечении производственных систем основанных на инженерии знаний; - овладение приемами и методами решения конкретных задач с управлением сложными технологическими процессами с применением подходов основанных на технологии производственных систем искусственного интеллекта.							
Основные разделы дисциплины	- Модели представления знаний в производственных системах - Общие принципы построения производственных систем основанных на интеллектуальных подходах - Анализ и синтез систем управления основанных на теории нечетких множеств. - Реализация нейро-нечетких систем							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
1 семестр	32		16	–	60		108	
ИТОГО:	32		16	–	60		108	