

Наименование дисциплины	<i>Информационные технологии систем управления производством</i>							
Цель дисциплины	<p>Дисциплина нацелена на подготовку студентов к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработке и исследованию средств и систем автоматизации и управления производственных систем различного назначения, в том числе схмотехнические решения, применительно к конкретным условиям производства;</li> <li>- исследованию в области проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства с применением современных подходов к реализации интеллектуальных и экспертных систем управления производством;</li> <li>- исследованию с целью обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации и управления с применением стратегий основанных на методиках построения систем искусственного интеллекта, а также различных этапов и форм реализации производственных систем управления производством.</li> </ul>							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение студентов теоретическим и практическим знаниям о функционировании современных автоматизированных систем управления производством с использованием интеллектуальных подходов, программного и информационного обеспечения АСУ ТП, автоматизированных системах диспетчерского управления, дистанционном автоматизированном управлении технологическими процессами;</li> <li>- ознакомление с современной программно-аппаратной реализацией информационных систем управления производством, формирование навыков настройке и программированию таких комплексов;</li> <li>- овладение приемами и методами решения конкретных задач с управлением производственными системами искусственного интеллекта.</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модели представления знаний в системах управления производством</li> <li>- Структурные решения по формализации развитых производственных систем</li> <li>- Производственные системы с элементами инженерии знаний.</li> <li>- Основные подходы к реализации экспертных систем</li> </ul>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
2 семестр	16		16	-	112	36	180	
ИТОГО:	16		16	-	112	36	180	