

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление техническими системами							
Цель дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков в управлении техническими системами							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - сформировать основные понятия и определения дисциплины; - изучить цели и задачи автоматического управления ТП; - изучить типы и классификацию систем автоматического управления (САУ); - изучить преимущества и достоинства использования автоматизации ТП; - научить видеть и формулировать проблему; - научить анализировать и решать конкретную задачу; - научиться самостоятельно конструировать объект из известных элементов на основе общих ориентирующих показателей; - научить проводить самостоятельно выбор модели описания физического явления 							
Основные разделы дисциплины	<p>Основные термины и определения ТАУ Характеристики и модели элементов и систем Качество процессов управления Настройка регуляторов Средства автоматизации и управления, где описываются основные методы измерения и средства автоматизации, используемые в сварочном производстве; Современные системы управления производством, где вкратце перечислены основные аспекты построения АСУ ТП</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5з.е./ 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирова ние			
7 семестр	6	4	6	-	155	9	180	
ИТОГО:		6	4	6	-	155	9	180