

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление системами и процессами					
Цель дисциплины	Формирование у студентов компетенций, необходимых для разработки и внедрения современных автоматизированных и автоматических систем управления технологическими системами и процессами при решении различных задач современного машиностроительного производства					
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование у студентов системных знаний основных характеристик систем управления обеспечивающих технологичность изделий в процессе их изготовления; - формирование у студентов умений анализировать характеристики систем управления с целью оптимизации процесса изготовления изделий и обеспечения их технологичности; - формирование у студентов умений обоснованно выбирать тип и характеристики систем управления в зависимости от решаемых задач; - развитие навыков анализа видов, методов и принципов систем управления параметрами технологических процессов, характеризующих изготовление машиностроительных изделий - формирование практических навыков проектирования производственных систем управления на машиностроительном предприятии в зависимости от характеристик и параметров объекта управления 					
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные положения теории управления. Виды систем управления в промышленности; - характеристики систем управления с ЧПУ; - задачи проектирования интегрированных автоматизированных систем управления процессами; - перспективы развития систем управления. 					
Общая трудоемкость дисциплины	3 / 108 академических часов					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практические занятия			
	6	4	4	96	4	96
ИТОГО:		4	4	96	4	96