

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизация производственных процессов в машиностроении							
Цель дисциплины	Формирование у студентов компетенций, необходимых для разработки и внедрения современных принципов, методов и средств автоматизации технологических процессов, а также влияния уровня автоматизации технологических и производственных процессов на эффективность производства и конкурентоспособность выпускаемой продукции							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - развитие навыков анализа основных предпосылок автоматизации в машиностроении; - формирование у студентов системного представления об основных путях повышения производительности труда и направлениях развития автоматизации в машиностроении; - определение основных проблем и выбор путей их решения при автоматизации технологических и производственных процессов; - формирование практических навыков проектирования автоматических и автоматизированных производственных систем в зависимости от характеристик и параметров объекта производства. 							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - задачи автоматизации производства. Основные направления развития автоматизации; - автоматизация отдельных операций и приемов обработки. Автоматизация загрузки оборудования; - промышленные роботы (ПР). Классификация ПР; - автоматизация контроля. Классификация средств контроля; - автоматизация процесса сборки 							
Общая трудоемкость дисциплины	4 / 144 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Контрольная работа			
7	6	4	4	9	121	Экз.	144	
ИТОГО:		6	4	4	9	121	Экз.	144