Аннотация дисциплины

Наименование						
дисциплины	Технологии роботизированного производства					
Формируемые						
компетенции	ОПК-9					
Задачи дисциплины	Сформировать знания по конструкциям и принципам работы					
	автоматических и автоматизированных линий, промышленных					
	роботов, гибких производственных систем					
	Сформировать навыки по проектированию систем автоматических и					
	автоматизированных линий, промышленных роботов, а также систем					
	управления станками					
	Сформировать знания в области применения методик научно					
	обоснованного выбора оборудования и промышленных роботов при					
	проектировании гибких производственных систем в производстве.					
	Автоматы и автоматические линии: Машины-автоматы.					
	Автоматы и автоматические линии. Машины-автоматы. Автоматические линии, Выбор технологических методов и маршрута					
	обработки, Особенности применения, Выбор технологического					
	оснащения и расчёт уровня автоматизации: транспортной складской					
	системы, системы инструментального обеспечения системы					
	удаления отходов, Автоматизированные линии, Обзор прикладного					
	ПО, Изучение теоретических разделов дисциплины, Изучение					
	теоретических разделов дисциплины, подготовка к занятиям					
	семинарского типа, подготовка и оформление расчетно-графической					
	работы					
	Применение промышленных роботов и роботизированных					
	технологических комплексов: Технические характеристики					
	промышленных роботов, Манипуляционная система промышленных					
	роботов, Особенности применения промышленных роботов,					
	Роботизированные технологические комплексы для механической					
	обработки деталей, Промышленные роботов для кузнечно-					
	прессового оборудования, красочных работ и гальванопокрытий,					
Основные	Основные недостатки комплексов, Конструкция, технические					
разделы / темы	характеристики и принцип работы промышленного робота.					
дисциплины	Разработка схемы управления роботом манипулятором, Разработка					
	схемы управления роботом манипулятором, Проектирование гибкой					
	автоматизированной линии участка, Изучение теоретических					
	разделов дисциплины					
	Автоматизация технологических процессов сборки:					
	Автоматическая сборка методом искания, Вибрационный способ					
	совмещения деталей при сборке, Автоматическая селективная					
	сборка, Электромагнитная сборка соединений по цилиндрическим					
	поверхностям, Анализ основных подходов к реализации системы для					
	различных промышленных объектов, Автоматизированная					
	технология сборки, Технологические процессы роботизированной					
	сборки, Проектирование гибкой автоматизированной линии участка,					
	Изучение теоретических разделов дисциплины					
	Гибкие производственные системы: Основные термины и					
	показатели ГПС. Преимущества и проблемы их внедрения,					
	Особенности использования, Типовые гибкие производственные					
	модули, Эффективность применения ГПС, Основные недостатки					
	ГПС, Компоновка гибкой автоматизированной системы и					
	1110, Rominonobka i nokon abtomatusupobannon enetembi n					

	составление структурной схемы ГПС, Гибкие автоматизированные системы. Структурная схема ГПС, Проектирование гибкой автоматизированной линии участка, Изучение теоретических разделов дисциплины							
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оп	енкой						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единицы, 216 академических часов							
	Семестр	Аудитор	орная нагрузка, час. Пр. Лаб.		СРС, ч	Промеж уточная	Всего за	
		Лекции	Пр. занятия	работы	C1 C, 1	аттестац ия, ч	семестр, ч	
	7	36	-	36	144	0	216	
ИТОГО:		36	-	36	144	0	216	