

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-11						
Задачи дисциплины	Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений предприятий в области применения современных автоматизированных средств конструкторско-технологической подготовки производства за счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков.						
Основные разделы/темы дисциплины	Концептуальное проектирование мехатронных систем Моделирование кинематики мехатронных устройств Основные принципы понятия численного инженерного анализа. Метод конечных элементов (МКЭ). Идеализация геометрической модели и построение КЭ сетки Методы поиска и оптимизации решения. Анализ и обработка результатов						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия			
5	12		24	37	35	108	