

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2 Способен осуществлять формирование комплекта проектной документации для организации автоматизированного рабочего места, в том числе с учетом специфики применяемых материалов и компонентов
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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	14		28	30	1	35