

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория механизмов и машин						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>понимать: общие принципы реализации движения с помощью механизмов, взаимодействие механизмов в машине, обеспечивающее их кинематические и динамические свойства;</p> <p>знать: общие методы анализа и синтеза механизмов машин и приборов; системный подход к проектированию машин и механизмов, нахождению оптимальных параметров механизмов по заданным условиям работы; основные методы расчета рациональных параметров механизмов по критериям оценки их работоспособности</p> <p>привить: инженерное мышление; научиться ставить и решать практические задачи, доводя решение до числового результата, анализировать полученное решение; навыки экспериментального исследования механизмов и пользования измерительной техникой для определения кинематических и динамических параметров машин и механизмов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	Структурный синтез и анализ механизмов; Кинематический анализ механизмов; Общие методы динамического анализа механизмов; Общие методы синтеза механизмов						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	16	16	60	–	108	