Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория механизмов и машин
Формируемые компетенции	ОПК-1Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Задачи дисциплины	понимать: - общие принципы реализации движения с помощью механизмов, взаимодействие механизмов в машине, обеспечивающее их кинематические и динамические свойства; 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 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.
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Введение. Структурный синтез и анализ механизмов. Раздел 2 Кинематический анализ механизмов. Раздел 3 Общие методы динамического анализа механизмов. Раздел 4 Общие методы синтеза механизмов.
Форма аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая	3 зач. ед., 108 акад. часов							
трудоемкость	Семестр	Аудитор	ка, час.	CPC,	ИКР,	Промежуточная		
дисциплины		Лекции	Пр.	Лаб.	Ч.	Ч	аттестация, ч	
			занятия	работы				
	4	16	32	16	44			

Заочная форма обучения

Общая	3 зач. ед., 108 акад. часов						
трудоемкость	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			CPC,	ИКР,	Промежуточная
дисциплины		Лекции	Пр.	Лаб.	Ч.	Ч	аттестация, ч
			занятия	работы			
	5	4	4	4	96		