

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория машин и механизмов							
Цель дисциплины	- ознакомить студентов с общими методами исследования и проектирования схем механизмов для создания высокопроизводительных, надежных и экономичных машин и приборов машиностроительного назначения.							
Задачи дисциплины	<p>понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие принципы реализации движения с помощью механизмов, взаимодействие механизмов в машине, обеспечивающее их кинематические и динамические свойства; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>привить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - структурный синтез и анализ механизмов; - кинематический анализ механизмов; - общие методы динамического анализа механизмов; - общие методы синтеза механизмов 							
Общая трудоемкость дисциплины	_3_ з.е. / 108_ академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	4 семестр	16	32	16	–	44		108
ИТОГО:	16	32	16	–	44		108	