

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория машин и механизмов							
Цель дисциплины	- <b>ознакомить</b> студентов с общими методами исследования и проектирования схем механизмов для создания высокопроизводительных, надежных и экономичных машин и приборов машиностроительного назначения.							
Задачи дисциплины	<p><b>понимать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие принципы реализации движения с помощью механизмов, взаимодействие механизмов в машине, обеспечивающее их кинематические и динамические свойства;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие методы анализа и синтеза механизмов машин и приборов;</li> <li>- системный подход к проектированию машин и механизмов, нахождению оптимальных параметров механизмов по заданным условиям работы;</li> <li>- основные методы расчета рациональных параметров механизмов по критериям оценки их работоспособности</li> </ul> <p><b>привить:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерное мышление; научиться ставить и решать практические задачи, доводя решение до числового результата, анализировать полученное решение;</li> <li>- навыки экспериментального исследования механизмов и пользования измерительной техникой для определения кинематических и динамических параметров машин и механизмов.</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- структурный синтез и анализ механизмов;</li> <li>- кинематический анализ механизмов;</li> <li>- общие методы динамического анализа механизмов;</li> <li>- общие методы синтеза механизмов</li> </ul>							
Общая трудоемкость дисциплины	<u>3</u> з.е. / <u>108</u> академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	5 семестр	4	4	4	–	92	4	108
ИТОГО:	4	4	4	–	92	4	108	