

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория механизмов и машин
Формируемые компетенции	ОПК-5. Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач
Задачи дисциплины	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические и математические модели процессов изготовления деталей, узлов и агрегатов авиационных конструкций;</li> <li>- общие методы анализа и синтеза механизмов машин и приборов;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы физического и математического моделирования</li> <li>- применять основные методы физико-математического анализа для решения конкретных инженерных задач</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Раздел 1 Введение. Структурный синтез и анализ механизмов.</b></p> <p><b>Раздел 2 Кинематический анализ механизмов.</b></p> <p><b>Раздел 3 Общие методы динамического анализа механизмов.</b></p> <p><b>Раздел 4 Общие методы синтеза механизмов.</b></p>
Форма аттестации	Зачет

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	16	32	16	44			