

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория колебаний и устойчивости
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках и промышленности, с учетом возможностей современных информационных технологий
Задачи дисциплины	изучить базовые понятия, описывающие устойчивость механической системы; изучить модели, описывающие свободные колебания; изучить модели, описывающие вынужденные колебания.
Основные разделы / темы дисциплины	Введение в теорию колебаний и устойчивости Прямолинейные колебания материальной точки Колебания систем с одной степенью свободы Колебания систем с двумя степенями свободы
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	32		60	-	-	