

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Динамика и прочность машин и материалов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-10
Задачи дисциплины	- Знать расчетные и экспериментальные методы исследования конструкционной прочности, долговечности и надежности элементов конструкций и оборудования, используемого в энергетической, машиностроительной, строительной, авиационной и космической отраслях промышленности с использованием современных информационных технологий - Сформировать практические навыки исследования конструкционной прочности, долговечности и надежности элементов конструкций и оборудования и проведения научных исследований;
Основные разделы / темы дисциплины	1. Технологии упрочнения и повышения надежности деталей машин. 2. Основные методы и механизмы упрочнения материалов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Экзамен, Зачет с оценкой, КР

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1, 2, 3	38	0	38	246	3	35

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1, 2, 3	38	0	38	273	3	8