

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физические основы упрочняющих технологий
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	Теоретические основы структурного упрочнения материалов. Технологические методы повышения поверхностной прочности материалов. Конструктивные методы повышения работоспособности деталей машин.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Физика взаимодействия материалов с различными по природе и энергетике потоками энергий. 2. Структурные механизмы упрочнения поликристаллических материалов. 3. Технологии упрочнения и повышения надежности деталей машин
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	8	-	8	128	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	4	6	-	130	-	4