

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физические основы упрочняющих технологий							
Цель дисциплины	Сформировать представление о новейших достижениях в области взаимодействия материалов с различными энергетическими потоками для упрочнения модифицирования рабочих поверхностей деталей машин, а также технологиями упрочняющей обработки материалов							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретические основы структурного упрочнения материалов.</li> <li>• Технологические методы повышения поверхностной прочности материалов.</li> <li>• Конструктивные методы повышения работоспособности деталей машин</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физика взаимодействия материалов с различными по природе и энергетике потоками энергий.</li> <li>2. Структурные механизмы упрочнения поликристаллических материалов.</li> <li>3. Технологии упрочнения и повышения надежности деталей машин</li> </ol>							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	2	16		16	-	112		144
ИТОГО:	16		16	-	112		144	