

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<i>Термодинамика фазово-структурных превращений. Неравновесная термодинамика</i>							
Цель дисциплины	Дисциплина призвана формировать у студентов знания современных теоретических основ машиностроительных производств.							
Задачи дисциплины	Дать студенту подготовку в области фундаментальных законов о превращениях энергии в различных процессах, а также вопросах повышения эффективности работы машин и аппаратов, использующих эти процессы, приобретение навыков необходимых для выполнения термодинамических расчетов, связанных с анализом эффективности различных фазовых превращений.							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие принципы термодинамического и статистического описаний фазовых превращений</li> <li>2. Классификация фазовых превращений.</li> <li>3. Основные виды превращений в твердых телах.</li> <li>4. Методы исследования фазовых превращений.</li> </ol>							
Общая трудоемкость дисциплины	_3 з.е. / _108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж. уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	_1_ семестр	16	16			76		108
ИТОГО:	16	16			76		108	