

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория сварочных процессов							
Цель дисциплины	Дисциплина призвана формировать у студентов знания современных теоретических основ сварочных процессов.							
Задачи дисциплины	<p>Дать студенту подготовку в области источников энергии при сварке, тепловых и металлургических процессов, кристаллизации и технологической прочности, овладеть методами и практическим применением расчётов сварочных процессов.</p> <p>Показать основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки</p>							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дуговые процессы. 2. Основные понятия и законы тепловых процессов при сварке. 3. Металлургические процессы при сварке плавлением. 4. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке. 							
Общая трудоемкость дисциплины	10 з.е. / 360 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	2 семестр	4		4		60	4	72
	3 семестр	8		4		128	4	144
4 семестр	4		8		123	9	144	
ИТОГО:		16		16		311	17	360