

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория сварочных процессов							
Цель дисциплины	Дисциплина призвана формировать у студентов знания современных теоретических основ сварочных процессов.							
Задачи дисциплины	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. Показать основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки							
Основные разделы дисциплины	1. Физико-химические процессы в дуговом разряде 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			
	1 семестр	17		34		57		108
	2 семестр	34		34		40		108
	3 семестр	17		17		74	36	144
ИТОГО:		68		85		171	36	360