

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сварка, родственные технологии и процессы
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Задачи дисциплины	- приобрести знания и подготовку в области источников энергии при сварке, тепловых и металлургических процессов, кристаллизации и технологической прочности; - овладеть методами и практическим применением расчётов сварочных процессов; - изучить основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Физико-химические основы сварочных процессов 2. Металлургические процессы при сварке плавлением. 3. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (1,2,3 семестр), КП (2 семестр), КР (3 семестр)

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	17 зач. ед., 612 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1	12	12	-	147	1	8
	2	14	28	-	162	4	8
3	12	-	12	181	3	8	