

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сварка, родственные технологии и процессы					
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-2					
Задачи дисциплины	<p>- приобрести знания и подготовку в области источников энергии при сварке, тепловых и металлургических процессов, кристаллизации и технологической прочности;</p> <p>- овладеть методами и практическим применением расчётов сварочных процессов;</p> <p>- изучить основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки.</p>					
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Физико-химические основы сварочных процессов</p> <p>2. Металлургические процессы при сварке плавлением.</p> <p>3. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке.</p>					
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (3), Курсовой проект, Курсовая работа					
Общая трудоемкость дисциплины	17 зач. ед., 612 акад. час.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа			
1, 2, 3	48	64	395	105	612	