

## 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	-	120	1	35
	2	14	28	-	135	4	35
3	16	-	16	146	3	35	