

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Теория сварочных процессов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
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 / темы дисциплины	1. Физико-химические процессы в дуговом разряде 2. Основные понятия и законы тепловых процессов при сварке. 3. Металлургические процессы при сварке плавлением.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой, курсовая работа

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«9» зач. ед., «324» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	32	-	32	80	-	-
4	32	16	32	98	2	-	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«9» зач. ед., «324» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	4	-	-	32	-	-
	3	4	-	6	130	-	4
4	-	-	8	130	2	4	