

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Теория сварочных процессов»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические 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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«10» зач. ед., «360» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	32	16	16	80	-	-
	3	16	32	-	60	-	-
4	-	16	16	74	2	-	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«10» зач. ед., «360» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	4	-	-	32	-	-
	3	4	4	4	92	-	4
4	4	6	-	94	-	4	
5	-	4	4	94	2	4	