

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, 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	24	-	24	96	-	-
	4	28	14	28	108	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