

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория сварочных процессов						
Формируемые компетенции	ПК-17 умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения						
Задачи дисциплины	<p>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.</p> <p>Показать основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химические процессы в дуговом разряде 2. Основные понятия и законы тепловых процессов при сварке. 3. Металлургические процессы при сварке плавлением. 4. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке. 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2 3	48	48	16	140		252	