

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	« Теория сварочных процессов»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	« 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	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	<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. Термодинамические процессы и кристаллизация металлов при сварке 						
Форма промежуточной аттестации	«зачет с оценкой (2)»,						
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»	«32»	«32»	«140»	«»	«252»	