

## Аннотация дисциплины

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Теория сварочных процессов</b>							
<b>Цель дисциплины</b>	Дисциплина призвана формировать у студентов знания современных теоретических основ сварочных процессов.							
<b>Задачи дисциплины</b>	<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>							
<b>Основные разделы дисциплины</b>	<p>1. Дуговые процессы.</p> <p>2. Основные понятия и законы тепловых процессов при сварке.</p> <p>3. Металлургические процессы при сварке плавлением.</p> <p>4. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке.</p>							
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7 з.е. / 252 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	4 семестр	4	-	10		90	4	108
	5 семестр	2	2	10		121	9	144
<b>ИТОГО:</b>	6	2	20		211	13	252	