

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сварка специальных сталей и сплавов						
Формируемые компетенции	ПК14						
Задачи дисциплины	Дать студенту подготовку по научному подходу к выбору принципиальной технологии сварки специальных сталей, работающих при высоких и низких температурах, в условиях нейтронного облучения, коррозии, ударно-усталостного нагружения и других экспериментальных условиях.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Тема1: Введение. Основные сведения о специальных сталях</p> <p>Тема2: Влияние легирующих элементов на процессы, протекающие в сталях при сварке.</p> <p>Тема3: Свариваемость легированных сталей. Горячие и холодные трещины в сварных соединениях</p> <p>Тема4: Сварка жаропрочных перлитных сталей. Технология сварки и свойства сварных соединений</p> <p>Тема5: Сварка аустенитных хромоникелевых сталей.</p> <p>Межкристаллитная коррозия и охрупчивание металла сварного соединения</p> <p>Тема6: Сварка разнородных сталей. Образование и строение зоны сплавления</p> <p>Тема7: Сварка сплавов на никелевой и титановой основе</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	4зач. ед., 144акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	-	32	44	36	144	