## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Контроль и управление технологическими процессами сварки»							
Цель дисциплины	Целью дисциплины является приобретение основных теоретических знаний и практическое закрепление их, по управлению основным технологическим процессам сварки плавлением, технике их ведения, сварочным материалам и оборудованию, видам газопламенной обработки, а также по отдельным технологическим процессам наплавки, переплава и др.							
Задачи	Изучение основ технологических процессов сварки плавлением и давлением (энергетической эффективности,							
дисциплины	закономерностей плавления, переноса и формирования металла в зоне сварки, особенностей технологических процессов							
	путей повышения производительности и качества сварки;							
	- принципов разработки, выбора и расчета расхода сварочных материалов, областей рационального использовани							
	экономической эффективности применения сварочных материалов; - принципов разработки оборудования для технологических процессов сварки, технических данных и конструкции современного оборудования, правил эксплуатации и условий рационального использования; - методик разработки экономических, технологических процессов сварки; изучения путей разработки новых технологических процессов с целью повышения производительности и качества сварки плавлением; а также приобретения							
	навыков разработки технологических процессов сварки плавлением и давлением сплавов различных толщин и типов							
				ся на современных достижениях науки.				
Основные	1. Общие сведения о сварных соединениях.							
разделы	2. Технологические особенности основных процессов сварки.							
дисциплины								
	4. Оборудование для технологических процессов сварки.							
	5. Методы управления параметрами режимов технологических процессов сварки.							
	6. Контроль и управление технологическими процессами сварки различных материалов.							
Общая	12 з.е. / 432 академических часов							
трудоемкость		Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная	Всего за
дисциплины	Семестр						аттестация, ч	семестр, ч
		Лекции	Пр.	Лаб.	Курсовое		arreeragini, r	comecip, i
			занятия	работы	проектирование	120	4	144
	5 семестр	4	-	8	-	128	4	144
нтого	6 семестр	8	8	8	-	255	9	288
ИТОГО:		12	8	16	-	383	13	432