

7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по курсу «Специальная подготовка (переподготовка) специалистов сварочного производства I уровня (сварщиков) по способу ручной аргодуговой сварки неплавящимся электродом (РАД)»

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа					
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лекции	лабораторно-практические
1 Введение	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–
2 Классификация групп технических устройств ОПО «Нефтегазодобывающее оборудование», «Газовое оборудование», «Котельное оборудование. Требования НД на заявляемые ТУ	7	7	5	2	–	–	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4	Текущий контроль: устный опрос**	1	3
3 Общие требования ФНПК «Требования	6	6	5	1	–	–	ОК1-ОК3	Текущий	2	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
производству сварочных работ на опасных производственных объектах», ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, к аттестации сварочного производства для работы на опасных производственных объектах							ПК2 ПК4 ПК5- ПК7	контроль: устный опрос**		
4 Требования ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, руководящих и методических документов САСв к порядку проведения	2	2	1	1	–	–	ОК1- ОК3 ПК2 ПК4 ПК5- ПК7	Текущий контроль: устный опрос**	2	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
аттестации персонала сварочного производства										
5 Основные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов НГДО, ГО, СК, КО. Требования к основным материалам.	4	4	3	1	–	–	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5-ПК7	Текущий контроль: устный опрос**	2	3
6 Сварочные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах при РАД. Контроль хранения, подготовки и	4	4	3	1	–	–	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5-	Текущий контроль: устный опрос**	1	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
использования сварочных материалов.							ПК7			
7 Сварочное, вспомогательное оборудование для РАД оснастка, применяемые на объектах НГДО, ГО, КО. Контроль работоспособности сварочного оборудования.	4	4	3	1	–	–	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5-ПК7	Текущий контроль: устный опрос**	2	3
8 Особенности применения технологий РАД на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов.	8	8	6	2	–	–	ОК1-ОК5 ПК1-ПК7	Текущий контроль: устный опрос**	1	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
Технология сварки. Виды и содержание технологических карт. Порядок сборки и сварки. Выполнение подогрева и термообработки.										
9 Требования к качеству сварных соединений. Типичные дефекты. Методы и нормы контроля. Мероприятия по обеспечению качества	4	4	3	1	–	–	ОК1-ОК3 ПК2 ПК6	Текущий контроль: устный опрос**	2	3
10 Требования к охране труда при проведении сварочных работ. Требования по	4	4	2	2	–	–	ОК1-ОК5 ПК2 ПК8	Текущий контроль	2	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
обеспечению безопасных условий труда и противопожарные мероприятия при проведении сборочно-сварочных работ								роль: устный опрос**		
11 Практическое занятие. Изучение сварочного оборудования для РАД. Ознакомление с рабочим местом сварщика, правилами приемки и сдачи его по окончании и с технологической картой на сборку и сварку аттестационной КСС. Освоение технологии сварки КСС	8	8	–	8	–	–	ОК1- ОК5 ПК1- ПК8	Текущий контроль: оценка результатов выполнения практических	–	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
способом РАД.								занятий**		
12 Практические занятия по РАД. Выполнение сварки КСС в соответствии с технологическим регламентом. Сварка аттестационного КСС.	16	16	–	16	–	–	ОК1- ОК5 ПК1- ПК8	Текущий контроль: оценка результатов выполнения практических занятий**	–	3
Консультации	4	–	–	–	4	4	–	–	–	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические
		Всего	лекции	в т. ч. лабораторно-практические	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
Промежуточная аттестация*	–	–	–	–	–	–	Зачет (тестирование)	–	–	
Итоговая аттестация**	8	–	–	–	–	–	Экзамен (тестирование)	–	–	
Итого	80	68	32	36	–	–	–	–	–	

*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

** Количество часов, отведенное на экзамен (тестирование и защиту реферата) указано в учебном плане.

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).