УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Казань»

__ M.B. Чучкалов

Направление: Общеотраслевое

учебно-программная документация

по курсу «Специальная подготовка (переподготовка) специалистов сварочного производства I уровня (сварщиков) по способу механизированной сварки самозащитной порошковой проволокой (МПС)»

CHO 08.03.16.084.26

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя главного инженера по охране труда, промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Казань»

Р.Р. Абдрахманов

0/8 2022

Казань 2022

Учебно-программная документация предназначена для специальной подготовки (переподготовки) специалистов сварочного производства I уровня (сварщиков), выполняющих механизированную сварку самозащитной порошковой проволокой (МПС) при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции объектов и оборудования (технических устройств) подконтрольных Ростехнадзору.

В процессе специальной подготовки (переподготовки) сварщики получают необходимые теоретические знания и практические навыки перед аттестацией на I уровень профессиональной подготовки согласно «Правилам аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (ПБ 03-273—99) «Технологическому регламенту проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (РД 03-495—02).

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов образовательного подразделения ООО «Газпром трансгаз Казань», занимающихся подготовкой, повышением квалификации персонала.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНА

Учебно-производственным центром

ООО «Газпром трансгаз Казань»

2 BHECEHA

Главным инженером – первым заместителем

генерального директора М.В. Чучкаловым

3 УТВЕРЖДЕНА

Главным инженером – первым заместителем

генерального директора М.В. Чучкаловым

«<u>29</u>» <u>68</u> 2022

4 СРОК ДЕЙСТВИЯ

5 лет

5 B3AMEH

Комплекта УПД по курсу «Специальная подготовка (переподготовка), повышение квалификации сварщиков І уровня, выполняющих сварочные работы ручными, механизированными, автоматическими способами сварки и их комбинациями», утвержденного в 2017 г.

- © Разработка УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2022
- © Оформление УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по курсу «Специальная подготовка (переподготовка) специалистов сварочного производства I уровня (сварщиков) по способу механизированной сварки самозащитной порошковой проволокой (МПС)»

Ha	именование разделов, тем	Объем	-	и, отвед	Коды формируе мых	Форма контрол я	-	овень оения			
		Bcero		Обязательные Самостоятельная удиторные учебные работа занятия			компетенц				
			Всего	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
1	Введение	1	1	1	_	_	_	_	_	_	_
2	Классификация групп технических устройств ОПО «Нефтегазодобывающее оборудование». Требования НД на заявляемые ТУ	7	7	5	2	_	_	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4	Текущ ий контро ль: устный опрос**	1	3
3	Общие требования ФНП «Требования к	6	6	5	1	_	_	ОК1-ОК3	Текущ ий	2	3

На	именование разделов, тем	Объем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Форма контрол	-	вень
		Всего		бязатель горные у занятия	чебные	Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Я		
			Bcero	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
	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	контро ль: устный опрос**		
4	Требования ПБ 03-273- 99, РД 03-495-02, руководящих и методических и документов САСв к порядку проведения	2	2	1	1	_	_	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5- ПК7	Текущ ий контро ль:	2	3

Ha	именование разделов, тем	Объем	и времен профес	и, отведсионалы	Коды формируе	Форма контрол	_	овень оения			
		Всего		бязатель: горные у занятия	чебные	Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Я		
			Bcero	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
	аттестации персонала сварочного производства								устный опрос**		
5	Основные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов НГДО. Требования к основным материалам.	4	4	3	1	_	_	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5- ПК7	Текущ ий контро ль: устный опрос**	2	3
6	Сварочные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах при МПС.	4	4	3	1	-	_	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4	Текущи й контрол ь:	1	3

Ha	именование разделов, тем	Объем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Форма контрол	_	вень
		Всего		бязатель сорные у занятия	чебные	Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Я		
			Всего	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
	Контроль хранения, подготовки и использования сварочных материалов.							ПК5- ПК7	устный опрос**		
7	Сварочное, вспомогательное оборудование для МПС, оснастка, применяемые на объектах НГДО. Контроль работоспособности сварочного оборудования.	4	4	3	1	_	_	ОК1-ОК3 ПК2 ПК4 ПК5- ПК7	Текущ ий контро ль: устный опрос**	2	3
8	Особенности применения технологий	8	8	6	2	_	_	ОК1-ОК5 ПК1-	Текущ ий	1	3

Ha	именование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируе	Форма контрол	_	вень
		Всего		Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Я		
			Всего	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
	МПС на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов. Технология сварки. Виды и содержание технологических карт. Порядок сборки и сварки. Выполнение подогрева и термообработки.							ПК7	контро ль: устный опрос**		
9	Требования к качеству сварных соединений. Типичные дефекты.	4	4	3	1	_	_	ОК1-ОК3 ПК2	Текущий контроль	/,	3

На	именование разделов, тем	Объем	-	и, отведсионалы	Коды формируе мых	Форма контрол	_	овень			
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Я		
			Всего	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
	Методы и нормы контроля. Мероприятия по обеспечению качества							ПК6	: устный опрос**		
10	Требования к охране труда при проведении сварочных работ. Требования по обеспечению безопасных условий труда и противопожарные мероприятия при проведении сборочносварочных работ	4	4	2	2	_	_	ОК1-ОК5 ПК2 ПК8	Текущий контроль : устный опрос**		3

Ha	именование разделов, тем	Объем	-		енный на ных моду.	ие разделов, и, час	Коды формируе мых	Форма контрол я	_	овень оения	
		Bcero	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа		компетенц ий	Л		
			Bcero	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
11	Практическое занятие. Изучение сварочного оборудования для МПС. 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 способом МПС.	8	8	_	8	_	_	ОК1-ОК5 ПК1- ПК8	Текущ ий контро ль: оценка результ атов выполн ения практи ческих заняти й**	_	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час						Коды формируе мых	Форма контрол я	_	овень
	Всего		бязатель горные у занятия	чебные	Самостоятельная работа		мых компетенц ий	Ж		
		Bcero	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
Практические занятия по МП. Выполнение сварки КСС в соответствии с 12 технологическим регламентом. Сварка аттестационного КСС.	16	16	_	16	_	_	ОК1-ОК5 ПК1- ПК8	Текущ ий контро ль: оценка результ атов выполн ения практи ческих заняти й**	_	3
Консультации	4	_	_	_	4	4	_	_	_	_

L

Наименование разделов, тем	Объем	-		енный на ных моду:	Коды формируе мых	Форма контрол я	_	овень Оения		
	Всего		Обязательные аудиторные учебные занятия			остоятельная работа	компетенц ий			
		Bcero	лекции	в т. ч. лаборат орно- практич еские	Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятель ной работы			лекц ии	лабор аторн о- практ ическ ие
Промежуточная аттестация*	_	_	_	_	_	_		Зачет (тестиро вание)		_
Итоговая аттестация**	8	_	_	_	_	_		Экзамен (тестиро вание)	_	_
Итого	80	68	32	36	_	_	_	_		_

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

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

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

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