

УТВЕРЖДАЮ

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

М.В. Чучкалов

« 20 » 04 2021 г.

Направление: Общеотраслевое

УЧЕБНО-ПРОГРАММНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по курсу «Специальная подготовка (переподготовка)
специалистов сварочного производства II уровня»

СНО 08.03.16.037.26

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
по охране труда, промышленной
и пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз Казань»

И.С. Салихкулов

« 19 » 04 2021 г.

Казань 2021

АННОТАЦИЯ

Учебно-программная документация предназначена для специальной подготовки (переподготовки) специалистов сварочного производства II уровня подразделений ООО «Газпром трансгаз Казань», профессиональная деятельность которых включает руководство и технический контроль за проведением сварочных работ.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы безопасной организации, руководства и контроля за выполнением сварочных работ в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

В программе практического обучения отрабатываются навыки руководства и технического контроля за проведением сварочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, подготовки и разработки производственно-технологической документации.

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

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНА	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Казань»
2 ВНЕСЕНА	Главным инженером – первым заместителем генерального директора М.В. Чучкаловым
3 УТВЕРЖДЕНА	Главным инженером – первым заместителем генерального директора М.В. Чучкаловым « 20 » <u>04</u> 20 <u>21</u> г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта УПД по курсу «Специальная подготовка (переподготовка) специалистов сварочного производ- ства II уровня», утвержденного в 2016 г.

© Разработка УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2021

© Оформление УПЦ ООО «Газпром трансгаз Казань», 2021

Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы			лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
1 Введение	2	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
2 Классификация групп технических устройств ОПО «Нефтегазодобывающее оборудование», «Газовое оборудование», «Строительные конструкции»,	6	6	6	–	–	–	–	–	–	ПК2 ПК5 ПК8	Текущий контроль: устный опрос	1	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы	лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего						
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
«Котельное оборудование»														
3 Общие требования ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», ПБ 03-273-99, РД 03-495-02, РД 03-614-03, РД 03-615-03 к аттестации сварочного	8	8	6	2	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК2 ОК1 ОК2 ПК1- ПК9	Текущий контроль: оценка результатов выполнения практических занятий	2	2	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
производства для работы на опасных производственных объектах													
4 Требования ПБ 03-273-99, РД 03-495-02 и методических документов САСв к порядку проведения аттестации персонала сварочного производства	4	4	2	2	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК2 ОК1 ОК2 ПК1- ПК9	Текущий контроль: оценка результатов выполнения практич	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
											еских занятий			
5 Основные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов НГДО, ГО, СК, КО. Требования к	4	4	4	–	–	–	–	–	–	–	ОПК1 ПК1- ПК8	Текущий контроль: устный опрос	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
основным материалам.													
6 Сварочные материалы, применяемые на заявляемых технических устройствах ОПО. Контроль хранения, подготовка и использование сварочных материалов. Выбор сварочных	4	4	3	1	–	–	–	–	–	ОПК1 ПК1- ПК8	–	1	2

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
материалов по нормативным документам НГДО, ГО, СК, КО													
7 Способы сварки, сварочное, вспомогательное оборудование и оснастка, применяемые на объектах НГДО, ГО, СК, КО. Контроль работоспособности	8	8	8	–	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК1 ЛДК2 ОК1 ОК2 ПК3-	Текущий контроль: устный опрос	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
сварочного оборудования. Порядок применения РД 03-614-03									ПК5 ПК8				
8 Типовые сварные конструкции технических устройств объектов НГДО, ГО, СК, КО. Чтение чертежей. Стандарты сварочного производства	4	4	3	1	–	–	–	–	–	ОПК1 ПК1- ПК3 ПК8	–	2	2

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы			лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них							
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
9 Особенности применения технологий сварки на заявляемых технических устройствах опасных производственных объектов. Технология сварки и резки. Виды и содержание технологических карт сварочных	8	8	4	4	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК1 ЛДК2 ОК1 ОК2 ПК1- ПК9	Текущий контроль: оценка результатов выполнения практических занятий	1	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
10 Порядок применения РД 03-615-03, нормативных документов Ростехнадзора и стандартов предприятий на объектах	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОПК1 ПК1- ПК9	Текущий контроль: устный опрос	1	–
11 Требования к качеству сварных соединений. Типичные дефекты. Методы и нормы	4	4	2	2	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК1	Текущий контроль: оценка результатов	1	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
контроля. Организационные и технические мероприятия по обеспечению качества									ЛДК2 ОК1 ОК2 ПК1- ПК3 ПК7- ПК8	выполнения практических занятий			
12 Требования к охране труда при проведении сварочных работ. Специальные требования по	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК2 ОК1	Текущий контроль: устный опрос	1	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					в т.ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы	лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего						
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
обеспечению безопасных условий труда и противопожарные мероприятия при проведении сборочно-сварочных работ										ОК2 ПК1 ПК2 ПК10- ПК13				
13 Организация сварочных работ. Допускной стык. Независимый технический контроль.	8	8	4	4	–	–	–	–	–	ОПК1 УК1 УК2 ЛДК1 ЛДК2	Текущий контроль : оценка результатов выполнения	1	3	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				

*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).