

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

_____ А.С. Кандалов

« 07 » ноября 2022 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01580078002BAF7CAB43E5E6E025AA45E9
Владелец: КАНДАЛОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЧУ ДПО
ГАЗПРОМ ОНУТЦ , ДИРЕКТОР
Действителен: с 11.10.2022 по 11.01.2024

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии
наземных и подземных магистральных газопроводов»**

Образовательная организация: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

Код документа: СНО 04.01.01.084.01

Код курса: 03 0401 031

Калининград 2022

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных магистральных газопроводов» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов региональных диагностических центров, их заместителей, специалистов, эксплуатирующих наземные и подземные магистральные газопроводы (МГ).

В программе теоретического обучения рассматриваются: коррозии, виды коррозионных повреждений на МГ; электрохимическая защита подземных МГ; организация комплексной противокоррозионной защиты газопровода; методы и средства определения качества изоляционных покрытий; охрана труда при обнаружении недопустимых коррозионных повреждений подземного МГ; промышленная безопасность.

В программе практики отрабатываются практические навыки обследования коррозионного состояния подземных МГ в условиях почвенной коррозии, а также методы защиты подземных магистральных газопроводов от коррозии.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
2 ВНЕСЕН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3 УТВЕРЖДЕН	Директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» А.С. Кандаловым 07.11.2022
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Учебного плана и программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных МГ», утвержденных 25.09.2020

© ПАО «Газпром», 2022

© Разработка и оформление

ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022

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

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных магистральных газопроводов» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности: Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности руководителей и специалистов по виду профессиональной деятельности «Электрохимическая защита от коррозии линейных сооружений и объектов»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
40.022	Профессиональный стандарт «Работник по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов», утвержденный Приказом Минтруда РФ от 12.10.2021 № 714н (рег. № 124)

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы и стандарты:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 714н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005

В случае изменения нормативно-правовой базы, служащей основанием для разработки настоящей дополнительной профессиональной программы, актуализация программы производится в рабочем порядке и повторного согласования и утверждения не требует.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты региональных диагностических центров, их заместители, специалисты, эксплуатирующие наземные и подземные магистральные газопроводы.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального образования.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 72 часа, в том числе 40 часов – очное обучение, 32 часа – заочное с использованием дистанционных образовательных технологий обучения.

Форма обучения – очно-заочная (с отрывом от работы).

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов

по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных магистральных газопроводов»

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	Всего		из них		
			лекции	практические занятия		лекции	практические занятия					зачет	экзамен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы
1 Организация эксплуатации и ремонта магистрального газопровода на основании результатов диагностирования	4	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	
2 Коррозии, виды коррозионных повреждений на газопроводах	12	8	4	4	–	–	–	4	–	–	–	–	–	
3 Электрохимическая защита подземных магистральных газопроводов	16	8	4	4	–	–	–	8	–	–	–	–	–	

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудитор-ные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа					
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. кон-сультаций при вы-полнении самостоя-тельной работы				
			лек-ции	практи-ческие занятия		лек-ции	практи-ческие занятия						
									Всего	из них			
										за-чет	экза-мен	защита реферата / выполне-ние итоговой прак-тической работы	
4 Организация комплексной противокоррозионной защиты газопровода	14	8	2	6	–	–	–	6	–	–	–	–	–
5 Методы и средства определения качества изоляцион-ных покрытий	8	4	2	2	–	–	–	4	–	–	–	–	–
6 Охрана труда при обнару-жении недопустимых кор-розионных повреждений подземного газопровода	6	4	2	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–
7 Промышленная безопас-ность	4	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8 Основы экологии и эколо-гической безопасности	4	2	–	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–
Промежуточная аттестация	2	–	–	–	–	–	–	2	–	2	2	–	–
Итоговая аттестация	2	2	–	2	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итого	72	40	16	24	–	–	–	32	–	4	4	–	–

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных магистральных газопроводов» определяется расписанием учебных занятий.

Компоненты программы	Расписание учебных занятий (дни/часы)					Практика/стажировка	Итоговая аттестация
	1	2	3	4	5		
2 Коррозии, виды коррозионных повреждений на газопроводах	8	–	–	–	–	–	–
3 Электрохимическая защита подземных магистральных газопроводов	–	8	–	–	–	–	–
4 Организация комплексной противокоррозионной защиты газопровода	–	–	8	–	–	–	–
5 Методы и средства определения качества изоляционных покрытий	–	–	–	4	–	–	–
6 Охрана труда при обнаружении недопустимых коррозионных повреждений подземного газопровода	–	–	–	4	–	–	–
7 Промышленная безопасность	–	–	–	–	4	–	–
8 Основы экологии и экологической безопасности	–	–	–	–	2	–	–
Итоговая аттестация	–	–	–	–	2	–	Зачет
Итого	8	8	8	8	8	–	–

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Современные методы электрохимической защиты от коррозии наземных и подземных магистральных газопроводов» реализуется в течение 5 календарных дней с выходными днями в субботу и воскресенье. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Перерывы в занятиях организуются каждые два академических часа продолжительностью не менее 10 минут.