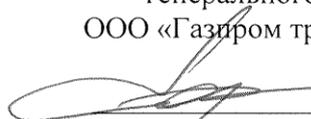


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

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


С.Г. Марченко

«27» 10 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации специалистов
по курсу «Строительный контроль за качеством строительства,
реконструкции и капитального ремонта объектов
ООО «Газпром трансгаз Москва».**

**Модуль 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, рекон-
струкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах
магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.03.01.035.11

Москва 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва» по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, правила оформления приемосдаточной документации и др.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать навыки ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – Общество), применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам.

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников Учебно-производственного центра Общества (далее – УПЦ), а также инженерно-технических работников Общества, привлекаемых к проведению повышения квалификации.

Сведения о документе:

- | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 РАЗРАБОТАН | Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва» |
| 2 УТВЕРЖДЕН | Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
С.Г. Марченко |
| 3 ВЗАМЕН | Учебно-тематического плана и программы предаттестационной подготовки (повышения квалификации) специалистов по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов», вариативного раздела курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва», вид работ – Строительный контроль за общестроительными работами (виды работ № 15.1, 23.32, 24.29, |

24.30, группы видов работ № 16, 17). Строительный контроль за работами в области теплогасоснабжения и вентиляции (виды работ № 15.2, 15.3, 15.4, 23.4, 23.5, 24.14, 24.19, 24.20, 24.21, 24.22, 24.24, 24.25, 24.26, группы видов работ № 18, 19), утвержденных 05.03.2021 г.

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва» в части вариативного модуля обучения 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов» предназначена для повышения квалификации специалистов служб строительного контроля (СК) Общества до уровня, соответствующего требованиям федеральных и корпоративных нормативных документов, предшествующих аттестации в сфере СК.

Учебно-программная документация для обучения по данному модулю в сфере строительного контроля разработана по виду работ «Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации (вид работ № 15.1, 23.32, 24.29, 24.30, группы видов работ № 16, 17)» и «Строительный контроль за работами в области теплогазоснабжения и вентиляции (виды работ № 15.2, 15.3, 15.4, 23.4, 23.5, 24.14, 24.19, 24.20, 24.21, 24.22, 24.24, 24.25, 24.26, группы видов работ № 18, 19)», определенному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (с последующими изменениями и дополнениями).

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- специалистами УПЦ;
- инженерно-техническими работниками ООО «Газпром трансгаз Москва», привлекаемыми к проведению учебных занятий.

Модуль 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов» представляет собой тематически самостоятельную и автономную единицу дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный кон-

троль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва», но без общих разделов курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» – является недействительным.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

Основной задачей настоящей работы является определение объема и раскрытие содержания учебного материала модуля с учетом специфики Общества.

Требования к слушателям

Категория слушателей:

– специалисты служб и подразделений, ответственных за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

К освоению дополнительных профессиональных программ в соответствии со статьей 76 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями) допускаются также лица, получающие высшее образование.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очно-заочная (с частичным отрывом от работы). Режим занятий – по 8 часов в день.

При необходимости, очная часть курса может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий.

Решение об изменении формата формы обучения принимает УПЦ.

Форма итоговой проверки знаний по модулю

Форма аттестации указана в учебном плане повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую проверку знаний, выдаются удостоверение о повышении квалификации установленного образца, подтверждающее успешное освоение соответствующего учебного курса, и результаты итогового тестирования, необходимые для допуска к аттестации.

Для лиц после прохождения итоговой проверки знаний и получения удостоверений о повышении квалификации установленного образца проводится корпоративная проверка знаний по результатам проведенного обучения - тестирование в единой электронной системе проверки знаний «Автоматизированная система контроля знаний по направлению «Строительный контроль», разработанной ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» и размещенной на портале «База знаний СНФПО ПАО «Газпром».

Корпоративная проверка знаний позволяет оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Аттестацию работников, прошедших обучение по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к результатам освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен совершенствовать общие / общепрофессиональные / управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих / общепрофессиональных / управленческих и личностно-деловых компетенций, которые совершенствуются при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций*
ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ
УК1	Уметь обеспечивать результат
УК2	Управлять знаниями и информацией
ЛДК1	Мыслить системно
ЛДК2	Разбираться в специфике организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен совершенствовать **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по виду деятельности, формируемых и/или развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
ВД 1	Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ	
ПК 1.1	Организовывать и проводить строительный контроль заказчика за осуществлением строи-	Тема 2

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
	тельства, реконструкции и капитального ремонта инженерных систем и сетей на объектах МГ	
ПК 1.2	Проводить контроль и проверку организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ	Тема 1, 2
ПК 1.3	Осуществлять контроль за полнотой и качеством ведения исполнительной документации по осуществлению строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ	Тема 1–8
ПК 1.4	Применять средства контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом инженерных систем и сетей на объектах МГ	Тема 2–7
ПК 1.5	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям проекта производства работ (ППР) и технологических карт по видам работ	Тема 1–7

С целью формирования / совершенствования профессиональных компетенций слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов Общества при проведении строительства, реконструкции и капитального ремонта инженерных систем и сетей на объектах МГ;
- проведения строительного контроля заказчика за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом инженерных систем и сетей на объектах МГ;
- подготовки, контроля и проверки организационно-технологической документации в строительстве при проведении строительного контроля заказчика за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом инженерных систем и сетей на объектах МГ;
- применения средств контроля и измерений при осуществлении строительного контроля заказчика за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом инженерных систем и сетей на объектах МГ.

уметь:

- контролировать соответствие выполняемых работ утвержденной проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации;
- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ, проводить специальный инструментальный контроль;
- контролировать и проверять подготовку исполнительной документации, а также заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию;
- контролировать готовность объекта к началу строительства;
- контролировать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов МГ, приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительных объектов;
- применять на практике методику проведения входного контроля, вовлекаемых материально-технических ресурсов (МТР) и оборудования.

знать:

- законодательные и нормативно-правовые требования к организации строительства и строительного контроля за выполнением работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- особенности организации строительства и осуществления строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- порядок проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- требования к проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ, предусмотренные Регламентом оказания услуг по строительному контролю;
- основные принципы разработки организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- состав и комплектность проектной и рабочей документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;

- особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- принципы работы и состав современного оборудования, средств контроля и измерений, специализированных лабораторий по контролю качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах МГ, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления строительного контроля заказчика;
- методику проведения входного контроля вовлекаемых МТР и оборудования.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по модулю 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»

Наименование разделов, тем	Объем обучения, часов						Объем времени на проведение итоговой аттестации		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение		Всего	из них	
		Всего	из них		лекции	в т. ч. консультаций при заочном обучении		зачет	тестирование
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)					
Теоретическое обучение	40	8	4	4	32	32	2	–	2
Итого	40	8	4	4	32	32	2*	–	2
*Проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины									

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ 3 «ПРОВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ НА ОБЪЕКТАХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ»

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при заочном обучении				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции и капитального ремонта инженерных систем и сетей на объектах ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.1	3	3	
2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением общестроительных работ на объектах	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.2, 1.3	То же	3	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при заочном обучении				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
лекции	практические занятия									
ООО «Газпром трансгаз Москва»										
3 Входной контроль материально-технических ресурсов	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.2, 1.4	»	3	3
4 Работы подготовительного периода	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.3	»	3	3
5 Строительный контроль при осуществлении земляных работ	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.4	»	3	3
6 Строительный контроль при осуществлении монтажных работ	8	1	0,5	0,5	7	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2	»	3	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при заочном обучении				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
							ПК 1.5			
7 Строительный контроль при осуществлении пусконаладочных работ	8	1	0,5	0,5	7	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.5	»	3	3
8 Приемо-сдаточная документация	4	1	0,5	0,5	3	–	ОПК 1 УК 1–2 ЛДК 1–2 ПК 1.3	»	3	3
Итоговая проверка знаний*	–	–	–	–	–	–		Итоговое тестирование**	–	–
Итого	40	8	4	4	32	–				

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение			лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего					в т. ч. консультаций при заочном обучении
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
<p>* Количество часов, отведенное на итоговую проверку знаний указано в учебном плане дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва». Общий раздел курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность».</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>										

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количе- ство ча- сов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение (лекции)				
1.1	Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	32	4	32
1.2	Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	0,5	4
2. Аудиторные учебные занятия (практические занятия)				
2.1.	Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	0,5	4

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количе- ство ча- сов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
3. Проверка знания				
3.1	Зачет	**	**	**
	ИТОГО	40	5	40

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам;

** - тестирование проводится за счет часов обучения