

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

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.Г. Марченко

« 15 / 03 » 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 8 «Проведение строительного контроля при выполнении
строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»**

ООО «Газпром трансгаз Москва»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.03.01.039.11

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 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (вид работ – строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, №№ 22.1, 22.2, 22.4, 22.5, 22.8, 22.11, 22.12, 23.9), является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками.

В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении строительно-монтажных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении строительно-монтажных работ 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 специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) и инженерно-технических работников, привлекаемых для организации и проведения учебного процесса в УПЦ.

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 (повышение квалификации) специалистов по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (вариативный раздел курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва»), утвержденных 05.03.2021 |

© 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» по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» предназначена для повышения квалификации специалистов Общества до уровня, соответствующего требованиям федеральных и корпоративных нормативных документов, предшествующего аттестации в сфере строительного контроля (СК), и разработана в целях формирования и развития компетенций специалистов Общества, необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) на объектах магистральных газопроводов (МГ).

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

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

Модуль 8 представляет собой тематически самостоятельную и автономную единицу программы, но без 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» является недействительным.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций у специалистов, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Строительный контроль при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» с учетом требований Порядка организации

повышения квалификации, предаттестационной подготовки и аттестации работников ОАО «Газпром» и его дочерних обществ в сфере строительного контроля, утвержденного Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 14.04.2015 № 03-663.

Требования к слушателям

Категория слушателей – работники Общества, ответственные за осуществление строительного контроля заказчика при выполнении СМР на объектах МГ, 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 аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы аттестации указаны в учебном плане повышения квалификации.

Контроль усвоения знаний по модулям вариативного раздела курса является обязательным элементом модуля и подразделяется на текущий и итоговый. Текущий контроль проводится в виде контрольных мероприятий по частям модуля. Итоговый контроль знаний проводится в виде итоговой проверки знаний по всему модулю.

Итоговая проверка знаний по модулям вариативного раздела курса представляет собой проверку полученных знаний, которая проводится в форме тестирования, позволяющая 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 модулям строительного контроля проводит аттестационная комиссия Общества и при необходимости аттестационные комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» слушатель должен развить общие (ОК), общепрофессиональные (ОПК), управленческие (УК) и личностно-деловые компетенции (ЛДК), представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих, общепрофессиональных, управленческих и личностно-деловых компетенций, развиваемых при повышении квалификации по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»

Код	Наименование общих компетенций*
ОК1/ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Понимание специфики организации
ЛДК3	Быть готовым к изменениям
ЛДК4	Ориентироваться на результат
* 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 освоить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
ВД1	Проведение СК при выполнении СМР на объектах МГ	
ПК 1	Организовывать и проводить СК заказчика за осуществлением СМР на объектах МГ	Тема 2
ПК 2	Проводить контроль и проверку организационно-технологической документации при выполнении СМР на объектах МГ	Темы 1, 3–15
ПК 3	Проводить контроль приемо-сдаточной документации, отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных СМР на объектах МГ	Темы 1, 3–15
ПК 4	Применять средства контроля и измерений в процессе осуществления СК за выполнением СМР на объектах МГ	Темы 2–15
ПК 5	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям проекта производства работ (ППР) и технологических карт по видам СМР на объектах МГ	Темы 4–14
ПК 6	Контролировать проведение производителем работ входного контроля и документирования его результатов, соблюдение правил складирования и хранения применяемой продукции для СМР на объектах МГ	Тема 3
ПК 7	Проводить проверку и контроль приемо-сдаточной документации, отчетности по	Тема 15

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
	выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных СМР на объектах МГ	

С целью овладения ВД «Проведение СК при выполнении строительно-монтажных работ на объектах МГ» и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- проведения СК заказчика за выполнением СМР на объектах МГ;
- контроля и проверки организационно-технологической документации, исполнительной, приемо-сдаточной, отчетной документации осуществления СК качества за выполнением СМР на объектах МГ;
- проверки проведения производителем работ входного контроля и достоверности документирования его результатов, соблюдения подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции для выполнения СМР на объектах МГ;
- применения средств контроля и измерений при осуществлении строительного контроля заказчика за выполнением СМР на объектах МГ;

уметь:

- контролировать соответствие выполняемых СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ 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 (проектная документация, прошедшая экспертизу и утвержденная заказчиком для производства работ, разрешительная документация строительно-монтажных организаций и т. д.);

- 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 СК за выполнением работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности строительства и качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- порядок проведения СК при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;
- требования к проведению СК при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ, предусмотренные Регламентом оказания услуг по СК;
- 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 СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК заказчика;
- положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования при выполнении СМР на объектах МГ;

- требования к проведению производителем работ входного контроля МТР и достоверности документирования его результатов;
- требования к соблюдению производителем работ правил складирования и хранения применяемой при выполнении СМР на объектах МГ;
- порядок проведения испытаний материалов, деталей и узлов;
- план локализации аварийных ситуаций;
- методику проведения входного контроля вовлекаемых МТР и оборудования.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»

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 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ**

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1	Нормативно-технические документы, действующие в области строительного-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром»	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
2	Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительного-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром»	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1, 4	–	3	3
3	Входной контроль материально-технических ресурсов	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 2, 3, 4, 6	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
4	Работы подготовительного периода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2-5	–	3	3
5	Геодезические работы	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3
6	Строительный контроль при осуществлении земляных работ	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3
7	Строительный контроль при выполнении демонтажа трубопровода и работ по	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
	очистке трубопровода от старой изоляции											
8	Строительный контроль при осуществлении предремонтной диагностики трубопровода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3
9	Строительный контроль за осуществлением сварочно-монтажных работ	6	1	0,5	0,5	5	2,5	2,5	"	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
10	Контроль проведения неразрушающего контроля качества сварных соединений	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	–	3	3
11	Строительный контроль за осуществлением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	–	3	3
12	Строительный контроль при осуществлении работ по укладке и балластировке подземного трубопровода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Все го	из них		Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
13	Строительный контроль при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	–	3	3
14	Очистка полости и испытание трубопроводов	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	–	3	3

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия				Заочное обучение				лекции	практические занятия	
			Все го	из них			Все го	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)			лекции					практические занятия
15	Приемо-сдаточная документация	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3, 4, 7	–	3	3	
	Итоговая проверка знаний *	–	–	–	–	–	–	–	–	Тестирование			
	Итого	40	8	4	4	32	19,5	12,5	–	–	–	–	

Наименование разделов, ПМ, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Все го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение				лекции	практические занятия	
		Все го	из них		Все го	из них					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции					практические занятия

* Количество часов, отведенное на консультации и экзамен (тестирование), 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».

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).

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количе- ство часов	Сроки проведения меро- приятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение (лекции)				
1.1	Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	32	4	32
1.2	Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	0,5	4
2. Аудиторные учебные занятия (практические занятия)				
2.1.	Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	0,5	4
3. Проверка знания				
3.1	Зачет	**	**	**
	ИТОГО	40	5	40

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам;

** - тестирование проводится за счет часов обучения