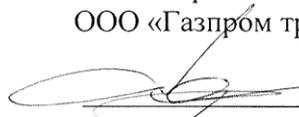


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

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


С.Г. Марченко
«10» 05 20__ 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 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ
по защите магистральных газопроводов от коррозии в
ООО «Газпром трансгаз Москва»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.03.01.040.11

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 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии в ООО «Газпром трансгаз Москва», 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 работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении монтажных, изоляционно-укладочных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и др.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, 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
4 ВЗАМЕН	Учебно-тематического плана и программы предаттестационной подготовки специалистов по модулю 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии» (вариативный раздел курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва», вид работ № 22.6, 22.8), утвержденных в 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» по модулю 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии 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 (далее – СК).

Учебно-программная документация для обучения по данному модулю в сфере СК разработана по виду работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности (вид работ № 22.6, 22.8)», 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 изменениями на 14.11.2011).

Данная учебно-программная документация не учитывает региональную специфику деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» и является основой для разработки конкретным образовательным подразделением рабочей учебно-программной документации для обучения.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

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

Модуль 10 представляет собой тематически самостоятельную и автономную единицу дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль 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/совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Строительный контроль в области защиты от коррозии» в соответствии с требованиями профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.093	Профессиональный стандарт «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2016 № 165н

Требования к слушателям

Категория обучаемого персонала, для которого разрабатывается УММ – специалисты, осуществляющие строительный контроль за выполнением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

К освоению дополнительных профессиональных программ в соответствии со статьей 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» допускаются также лица, получающие высшее образование.

В соответствии с требованиями ПС «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии» и СТО Газпром 2-2.2-860-2021 персонал по СК заказчика, при выполнении комплексов специальных работ, должен пройти обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе; пройти обучение и аттестацию по охране труда и промышленной безопасности в установленном порядке; пройти аттестацию в соответствии с прави-

лами аттестации работников в области неразрушающего контроля; быть аттестован на знание норм и правил работы в электроустановках в объеме группы III по электробезопасности (до 1000 В).

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

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 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии ООО «Газпром трансгаз Москва» проводит аттестационная комиссия Общества и при необходимости аттестационные комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности в программе	Требуемые профессиональные компетенции
16.093	А, А/01.4	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты. Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии	4	ВД1 Строительный контроль в области защиты от коррозии	ПК 1.1 Выполнять входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности в программе	Требуемые профессиональные компетенции
	А, А/02.4	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты. Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)	4		ПК 1.2 Выполнять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)
	А, А/03.4	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты. Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)	4		ПК 1.3 Выполнять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуро- вень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наимено- вание соответ- ствующих видов деятельности в программе	Требуемые про- фессиональные компетенции
	А, А/04.4	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты. Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии	4		ПК 1.4 Участво- вать в приемке в эксплуатацию систем защиты от коррозии

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен совершенствовать общие / общепрофессиональные / управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень общих / общепрофессиональных / управленческих и личностно-деловых компетенций, которые совершенствуются при повышении квалификации

Код	Наименование компетенций*
ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил производственной безопасности подчиненными при выполнении работ
УК1	Уметь обеспечить результат
УК2	Управлять знаниями и информацией
ЛДК1	Мыслить системно
ЛДК2	Быть готовым к изменениям
ЛДК3	Ориентироваться на результат
ЛДК4	Разбираться в специфике организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен совершенствовать **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых и/или развиваемых при повышении квалификации специалистов по модулю 10

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте	Наименование дисциплины
ВД1	Строительный контроль в области защиты от коррозии	16.093		

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте	Наименование дисциплины
ПК 1.1	Выполнять входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии	»	А/01.4	Спецдисциплина. Тема 2
ПК 1.2	Выполнять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)	»	А/02.4	Спецдисциплина. Темы 1, 3, 4, 5
ПК 1.3	Выполнять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)	»	А/03.4	Спецдисциплина. Темы 1, 3, 4, 6, 7
ПК 1.4	Участвовать в приемке в эксплуатацию систем защиты от коррозии	»	А/04.4	Спецдисциплина. Темы 5, 6, 7, 8
<p>* Указываются формируемые/развиваемые компетенции в соответствии с профессиональным стандартом (трудовые функции или действия) и/или в соответствии с ФГОС, и/или в соответствии с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.</p> <p>** В соответствии с таблицей 1 данной дополнительной профессиональной программы.</p>				

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

получить практический опыт:

- проведения СК заказчика за выполнением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;
- проверки и контроля организационно-технологической документации в строительстве при проведении СК заказчика за выполнением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;
- обеспечения выполнения графиков выполнения работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

- сопоставления технологии проведения и результата работ по защите магистральных газопроводов от коррозии требованиям производственной безопасности;

- применения средств контроля и измерений при осуществлении СК заказчика за выполнением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

уметь:

- контролировать соответствие выполняемых строительно-монтажных работ (СМР) по защите магистральных газопроводов от коррозии, утвержденной проектной и рабочей документации, НТД;

- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных СМР по защите магистральных газопроводов от коррозии, проводить специальный инструментальный контроль;

- контролировать и проверять подготовку исполнительной документации и заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию;

- контролировать готовность объекта к началу строительства;

- контролировать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения СМР по защите магистральных газопроводов от коррозии, приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительных объектов;

- изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества СМР по защите магистральных газопроводов от коррозии, принимать меры по их предупреждению и устранению;

- вести учет и проводить анализ причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества СМР;

- проводить анализ нарушений выполнения СМР в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов в области производственной безопасности;

знать:

- законодательные и нормативно-правовые требования к организации строительства и СК при проведении СМР по защите магистральных газопроводов от коррозии;

- порядок проведения СК при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

- особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности строительства и качества работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– требования к проведению СК при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности», предусмотренные Регламентом оказания услуг по СК;

– основные принципы разработки организационно-технологической документации в строительстве объектов ООО «Газпром трансгаз Москва», при проведении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации в строительстве, при реконструкции, капитальном ремонте объектов ООО «Газпром трансгаз Москва» при проведении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– состав и комплектность проектной и рабочей документации, используемой при проведении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ООО «Газпром трансгаз Москва» при проведении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ООО «Газпром трансгаз Москва» при проведении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии;

– принципы работы и состав современного оборудования, средства контроля и измерений, специализированных лабораторий по контролю качества СМР по защите магистральных газопроводов от коррозии, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления строительного контроля заказчика;

– положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования при выполнении СМР на объектах магистральных газопроводов;

– технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования ЭХЗ;

– порядок проведения испытаний материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;

– порядок проведения и технологии, безопасные приемы монтажа оборудования ЭХЗ;

– план локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации оборудования ЭХЗ;

– меры по снижению риска аварийности и инцидентов при выполнении СМР на объектах магистральных газопроводов в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов по производственной безопасности;

– передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества при строительстве объектов, применения новых материалов и технологий при выполнении СМР на объектах магистральных газопроводов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва».

Модуль 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии 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

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)					
Итого	40	8	4	4	32	32	2*	–	2
*Проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины									

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ 10 «ПРОВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ»

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	Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением работ в области защиты магистрального газопровода от коррозии	4	1	0,50	0,5	3	1,5	1,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.1	Тестирование и/или защита практической работы	1	2

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				
2	Входной контроль материально-технических ресурсов	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.3, 1.4, 1.5	"	1	2
3	Работы подготовительного периода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.3	"	1	2

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				
4	Строительный контроль при осуществлении земляных работ	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.3, 1.5	"	1	2

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции					практические занятия
5	Строительный контроль при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта защитных и лакокрасочных покрытий технологического оборудования, магистральных газопроводов, подземных и надземных технологических трубопроводов компрессорных станций и ГРС	18	4	2	2	14	8,5	5,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.3, 1.4, 1.5	"	1	2

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
5.1	Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта защитных и лакокрасочных покрытий технологического оборудования, магистральных газопроводов, подземных и надземных технологических трубопроводов компрессорных станций и ГРС	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4	"	1	2

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				
5.2	Строительный контроль при осуществлении предремонтной диагностики трубопровода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	"	1	2
5.3	Строительный контроль при выполнении демонтажа трубопровода и работ по очистке трубопровода от старой изоляции	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	"	1	2
5.4	Строительный контроль за осуществле-	6	1,5	0,75	0,75	4,5	2,5	2	"	"	1	2

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
	нием работ по нанесению защитных покрытий на трубопровод											
5.5	Строительный контроль при осуществлении работ по укладке и балластировке подземного трубопровода	2	0,5	0,25	0,25	1,5	1	0,5	"	"	1	2
5.6	Строительный контроль при осуществлении лакокрасочных работ для противокоррозионной защиты надземных сооружений	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	"	1	2

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
6	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте вдольтрассовой ЛЭП как стационарного источника электроснабжения установки катодной защиты (УКЗ)	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	"	1	2
7	Строительный контроль при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта средств ЭХЗ	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	"	"	3	2

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
8	Приемо-сдаточная документация	4	0,5	0,25	0,25	3,5	2	1,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1.3	"	3	2
	Итоговая проверка знаний *	–	–	–	–	–	–	–	–	Тестирование		

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					
Итого	40	8	4	4	32	19	13	–	–	–	–	

* 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 работ по защите магистральных газопроводов от коррозии в ООО «Газпром трансгаз Москва»	32	4	32
1.2	Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии в ООО «Газпром трансгаз Москва»	4	0,5	4
2. Аудиторные учебные занятия (практические занятия)				
2.1.	Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии в 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