

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

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.Г. Марченко

«16» 04 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 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ
по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных
газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.03.01.037.11

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 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (виды работ строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи, №№ 20.13, 23.28, 23.33) является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу.

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила осуществления строительного контроля за работами подготовительного периода, настрочными работами, правила оформления приема-сдаточной документации и др.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – Общество).

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) и инженерно-технических работников Общества, 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 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет |
| 4 ВЗАМЕН | Учебно-тематического плана и программы предаттестационной подготовки специалистов по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов» (вариативный раздел курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Москва», вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.28, 23.33)), утвержденных в 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 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций 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 (далее – СК), и разработана в целях формирования и развития компетенций специалистов Общества, необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля при выполнении общестроительных работ на объектах магистральных газопроводов.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- специалистами УПЦ;
- инженерно-техническими работниками Общества, привлекаемыми к проведению учебных занятий.

Дополнительная профессиональная программа – программа 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» и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации специалистов модулей, в которых рассматриваются вопросы осуществления СК за другими видами работ, изданы отдельными выпусками.

Модуль 6 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 у специалистов новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Строительный контроль при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов Общества», а также обеспечение безопасности сооружений и объектов связи и качества результатов выполненных работ.

Предметом строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте сооружений и объектов связи являются процессы реализации и результаты требований реализации на объектах капитального строительства:

проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации (переданной в производство работ);

результатов инженерных изысканий;

градостроительного плана земельного участка;

технических регламентов и других нормативно-технических документов;

условий договора.

Специфика строительного контроля строящихся сооружений связи состоит в необходимости оценки хода и результатов выполнения характерных для устройства этих сооружений работ, работ по геодезической разметке территории, земляных работ, работ по устройству фундаментов и конструкций подземной части сооружений, устройству бетонных и железобетонных конструкций, монтажу мачтовых сооружений, башен, монтажных и настроечных работ средств связи и кабелей связи.

Требования к слушателям

Категория обучаемого персонала, для которого разрабатывается УММ – специалисты, осуществляющие СК за монтажом систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов (инженеры систем связи и телекоммуникаций, работники службы СК и др.), 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 СТО Газпром 2-2.2-860-2021 персонал по СК заказчика, осуществляющий контроль качества электромонтажных работ,

должен иметь профессиональную подготовку, соответствующую видам выполняемых работ, или повышение квалификации в образовательной организации (учебном центре); быть аттестован на знание норм и правил работы в электроустановках в объеме не ниже IV группы по электробезопасности в электроустановках до и выше 1000 В; иметь удостоверение о проверке знаний по охране труда работников, контролирурующих электроустановки в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

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 6 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов 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 результате обучения по программе повышения квалификации по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» слушатель должен развить общепрофессиональные (ОПК), управленческие (УК) и личностно-деловые (ЛДК) компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень ОПК, УК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»

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 освоить вид деятельности (ВД) (профессиональный модуль (ПМ) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень ПК по ВД (ПМ), формируемых и развиваемых при повышении квалификации по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»

Код	Наименование ВД (ПМ)* и формируемых и/или развиваемых ПК
ВД1 (ПМ1)	Осуществление СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов Общества
ПК 1	Применять правила организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 2	Организовывать и осуществлять СК за монтажом систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 3	Осуществлять контроль за выполнением земляных работ при проведении монтажа систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 4	Применять организационно-технологическую документацию при организации и осуществления СК за выполнением работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 5	Осуществлять контроль за полнотой и качеством ведения исполнительной документации
ПК 6	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям проекта производства работ (ППР) и технологических карт по видам строительно-монтажных работ (СМР) при монтаже систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 7	Проводить проверку и контроль приемо-сдаточной документации, отчетность по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 8	Проводить контроль работ подготовительного периода выполнения работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
ПК 9	Контролировать проведение подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов, соблюдение

Код	Наименование ВД (ПМ)* и формируемых и/или развиваемых ПК
	подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции для выполнения конкретных видов работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из ВД осуществляется в рамках ПМ с одноименным виду деятельности названием.	

С целью овладения ВД «Осуществление СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов Общества и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- осуществления СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.28, 23.33»;
- проверки и контроля организационно-технологической, исполнительной, приемо-сдаточной, отчетной документации осуществления СК качества работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- контроля выполнения графиков производства работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- применения СКИ при осуществлении СК качества работ подготовительного периода, проведения входного контроля материально-технических ресурсов (МТР), монтажных работ;
- проверки проведения подрядчиком входного контроля МТР и достоверности документирования его результатов, соблюдения подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции;
- анализа нарушений выполнения работ подготовительного периода, проведения входного контроля МТР, монтажных работ, в том числе корневых причин происшествий, в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов в области производственной безопасности;

уметь:

- контролировать соответствие выполняемых СМР по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов утвержденной проектной, рабочей, нормативно-технической документации;
- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, проводить специальный инструментальный контроль;
- контролировать 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 работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, приемку законченных объектов;
- вести учет и проводить анализ причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества СМР по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов, принимать меры по их предупреждению и устранению;
- проводить анализ нарушений выполнения работ подготовительного периода, проведения входного контроля материально-технических ресурсов (МТР), монтажных работ, в том числе корневых причин происшествий, в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов в области производственной безопасности;

знать:

- нормативно-технические документы, действующие в области организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах магистральных газопроводов;
- нормативно-правовые требования к СК при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- порядок осуществления СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности и качества работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;

- требования к осуществлению СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.28, 23.33);
- требования к оформлению организационно-технологической документации при строительстве объектов Общества, при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- требования к объему и качеству ведения исполнительной документации в строительстве объектов Общества при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- состав и комплектность проектной и рабочей документации, используемой при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- особенности основных специальных технологий, применяемых при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- специальные требования к контролю качества при строительстве объектов Общества при проведении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- принципы работы и состав современного оборудования, которое необходимо для качественного и эффективного осуществления СК;
- положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования при выполнении СМР по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов;
- технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования систем связи и телекоммуникаций;
- порядок проведения испытаний материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;
- порядок проведения и безопасные приемы монтажа оборудования систем связи и телекоммуникаций;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- требования к проведению подрядчиком входного контроля МТР и достоверности документирования его результатов;

- требования к соблюдению подрядчиком правил складирования и хранения применяемой при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов продукции и оборудования;
- меры по снижению риска возникновения происшествий при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов по производственной безопасности;
- инструкции по эксплуатации, руководства по настройке, тренировке и электрическим измерениям отдельных видов оборудования, кабельных и воздушных линий связи, антенно-фидерных сооружений и других систем. согласно внутренним документам предприятий-изготовителей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по модулю 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций 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 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		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия				Заочное обучение				лекции	практические занятия	
			Всего	из них		Всего	из них						
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					
ПМ1	Осуществление СК при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	40	8	4	4	32	16	16	–	–			
	Введение	1	1	0,5	0,5	–	–	–	ОПК1 УК1–2		2	–	

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.1.	Нормативно-технические документы, действующие в области организации и осуществления работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем связи и телекоммуникаций на объектах ООО «Газпром трансгаз Москва»	10	2	1	1	8	4	4	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 4–7	–	1	–

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.2.	Состав сооружений связи и виды выполняемых работ при их строительстве. Виды объектов связи и выполняемых работ при строительстве объектов связи. Правила организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем связи и	9	2	1	1	7	4	3	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1	–	3	–

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.3.	Работы подготовительного периода. Входной контроль материально-технических ресурсов	6	1	0,5	0,5	5	2,5	2,5	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 8, 9	–	1	–
1.4.	Строительный контроль при осуществлении земляных работ. Этапы проведения СК ЛКС	7	1	0,5	0,5	6	3	3	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 3	–	1	–
1.5.	Строительный контроль при осуществлении монтажных работ	5	1	0,5	0,5	4	2	2	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2	–	1	–

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.6.	Строительный контроль за строительством, реконструкцией, техническим перевооружением и капитальным ремонтом ЛКС	0,5	-	-	-	0,5	0,25	0,25	"			

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.7.	Строительный контроль за строительством, реконструкцией, техническим перевооружением и капитальным ремонтом РРЛс. Этапы проведения строительного контроля (РРЛс)	0,5	-	-	-	0,5	0,25	0,25	"			

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.8.	Объекты вторичных сетей связи, подлежащие строительному контролю при проведении работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту сетей и систем технологической связи	0,5	-	-	-	0,5	0,25	0,25	"			

Наименование разделов, ПМ, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Заочное обучение					лекции	практические занятия
			Всего	из них		Всего	из них					
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия				
1.9.	Строительный контроль за строительством, реконструкцией, техническим перевооружением и капитальным ремонтом узлов связи	0,5	-	-	-	0,5	0,25	0,25	"			
	Итоговая проверка знаний *	-	-	-	-	-	-	-	-	Тестирование		

Наименование разделов, ПМ, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, ПМ, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия				Заочное обучение					лекции	практические занятия
		Всего	из них			Всего	из них					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)			лекции	практические занятия				
Итого	40	8	4	4	32	16,5	15,5	–	–	–	–	

* 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)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение (лекции)				
1.1	Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	32	4	32
1.2	Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций 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 работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций 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