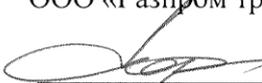


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.Г. Марченко

« 8 » 09 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 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по
монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов
и телемеханики на объектах магистральных газопроводов»
ООО «Газпром трансгаз Москва»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.03.01.038.11

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 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (вид работ – строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, №№ 20.13, 23.6, 23.28, 23.33, 24.7, 24.10, 24.11, 24.12), 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 монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов, 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 при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – Общество).

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (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 специалистов по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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», вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.6, 23.28, 23.33, 24.7, 24.10, 24.11, 24.12)), 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» по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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, осуществляющих СК за монтажом и наладкой автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и телемеханики (ТМ) на объектах магистральных газопроводов (инженеров контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), специалистов служб автоматизации и телемеханики, работников служб СК дочерних обществ и др.), необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

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 осуществлению строительного контроля», «Производственная безопасность» и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации специалистов модулей, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения СК за осуществлением других видов работ, изданы отдельными выпусками.

Модуль 7 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 осуществлению 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 «Строительный контроль при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

Требования к слушателям

Категория обучаемого персонала, для которого разрабатывается УММ – специалисты, осуществляющие СК за монтажом и наладкой АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов (инженеры КИПиА, специалисты служб АСУ ТП и ТМ, работники службы СК Общества 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 при выполнении комплексов специальных работ (монтаж АСУ ТП и ТМ), 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, контролирующих 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.

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 7 Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва» слушатель должен развить общепрофессиональные (ОПК), управленческие (УК) и лично-деловые (ЛДК) компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень ОПК, УК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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 лично-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 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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 и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов Общества
ПК 1	Применять правила организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 2	Организовывать и осуществлять СК качества выполнения монтажа АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 3	Организовывать и осуществлять СК качества выполнения пуско-наладочных работ АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 4	Проводить проверку и контроль организационно-технологической документации по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 5	Осуществлять контроль за полнотой и качеством ведения исполнительной документации по осуществлению СК за выполнением работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 6	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям проекта производства работ (ППР) и технологических карт по видам строительно-монтажных работ (СМР) при монтаже и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 7	Проводить проверку и контроль приемо-сдаточной документации, отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 8	Проводить контроль работ подготовительного периода выполнения работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов
ПК 9	Проверять проведение подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов, соблюдение подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции для выполнения работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов

Код	Наименование ВД (ПМ) * и формируемых и/или развиваемых ПК
ПК 10	Осуществлять контроль за выполнением земляных работ при монтаже АСУ ТП и ТМ 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 и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов Общества и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- осуществления СК качества работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- проверки и контроля организационно-технологической, исполнительной, приемо-сдаточной, отчетной документации осуществления СК качества работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- контроля выполнения графиков производства работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах;
- применения СКИ при осуществлении СК качества работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- сопоставления параметров работы оборудования АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов с паспортными данными завода-изготовителя, требованиями производственной безопасности;
- проверки проведения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов, соблюдения подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции для выполнения работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- сопоставления порядка проведения и результата работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов с требованиями производственной безопасности;

уметь:

- контролировать соответствие выполняемых СМР и работ по наладке АСУ ТП И ТМ на объектах магистральных газопроводов утвержденной проектной, рабочей, нормативно-технической документации;
- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ по монтажу и наладке АСУ ТП

и ТМ 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 и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов, приемку и ввод в эксплуатацию законченных объектов;
- контролировать проведение сварочно-монтажных работ строительных конструкций, технологических трубопроводов диаметром до 25 мм;
- вести учет и проводить анализ причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества СМР и работ по наладке АСУ ТП и ТМ 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, пусконаладочных и земляных 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 и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- порядок осуществления СК при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности строительства и качества работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- требования к осуществлению СК при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.6, 23.28, 23.33, 24.7, 24.10, 24.11, 24.12»;

- требования к оформлению организационно-технологической документации при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- требования к объему и качеству ведения исполнительной документации в строительстве объектов Общества при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- состав и комплектность проектной и рабочей документации, используемой при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- принципы работы и состав современного оборудования, СКИ, оборудования специализированных лабораторий по контролю качества работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК;
- положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования при выполнении СМР и работ по наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов;
- технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования АСУ ТП и ТМ;
- порядок проведения испытаний материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;
- требования к осуществлению СК при выполнении сварочно-монтажных работ;
- порядок проведения и безопасные приемы монтажа и наладки оборудования АСУ ТП и ТМ;
- 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 применяемых при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов продукции и оборудования;
- меры по снижению риска возникновения происшествий при выполнении работ по монтажу и наладке АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов в соответствии с требованиями корпоративных, государственных и международных нормативных документов по производственной безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по модулю 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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				
ПМ 1	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		1	–

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				
1.1.	Нормативно-технические документы, действующие в области организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов	8	2	1	1	6	3	3	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 4–7	–	1	–
1.2.	Правила организации и осуществления СК за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта АСУ ТП и ТМ на объектах магистральных газопроводов	7	1	0,5	0,5	6	3	3	"	–	1	–

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				
1.3.	Работы подготовительного периода. Входной контроль материально-технических ресурсов	6	1	0,5	0,5	5	2,5	2,5	"	–	1	–
1.4.	Строительный контроль при осуществлении монтажных работ	7	1	0,5	0,5	6	3	3	"	–	1	–
1.5.	Строительный контроль при осуществлении пуско-наладочных работ	6	1	0,5	0,5	5	2,5	2,5	"	–	1	–

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				
1.6.	Строительный контроль при осуществлении земляных работ	5	1	0,5	0,5	4	2	2	"	–	1	–
	Итоговая проверка знаний *	–	–	–	–	–	–	–	–	Тестирование		
	Итого	40	8	4	4	32	16	16	–	–	–	–

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			

* 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 и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва»	32	4	32
1.2	Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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 и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики 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