

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

УТВЕРЖДЕНО
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Самара»

К.Ю. Шабанов

«21» декабря 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

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

Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»

Организация-разработчик: Учебно-производственный центр
Код документа: СНО 08.03.16.252.21

Самара 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», 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 модуля рассматриваются общие сведения о системе АРМ «Контроль качества», функциональные задачи, процессы ввода в систему пооперационного контроля информации о ходе выполнения ремонтных работ на объектах ремонта, формирования технических документов, подтверждающих выполнение ремонтных работ.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки навигации в системе АРМ «Контроль качества», ввода в систему пооперационного контроля информации о ходе производства работ на объектах ремонта, формирования технических документов, подтверждающих выполнение ремонтных работ.

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов, занимающихся повышением квалификации персонала в СНФПО ООО «Газпром трансгаз Самара».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Самара»
2 ВНЕСЕН	Заместителем генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Самара»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Самара»
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для предаттестационной подготовки (повышения квалификации) специалистов по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», утвержденного в 2017 году.

© Разработка и оформление
ООО «Газпром трансгаз Самара», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации:

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Самара»

Е.Н. Бодрова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	6
1.1 Область применения	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы	6
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	7
1.4 Требования к слушателям	9
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения	9
1.6 Форма контроля, форма документа, выдаваемого по результатам обучения	9
2 Термины и определения	11
3 Обозначения и сокращения	18
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	19
5 Планируемые результаты обучения	20
5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации	20
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации	24
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу	24
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	24
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	25
7 Календарный учебный график	26
8 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу	27
8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов»	27
8.1.1 Учебно-тематический план	27
8.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов»	31
9 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации	43

9.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы.....	43
9.2 Перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения.....	44
9.3 Перечень тестовых дидактических материалов для текущего контроля освоения учебного материала	45
10 Методические материалы.....	45
10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	45
10.2 Учебно-методическое обеспечение.....	47
10.2.1 Нормативные документы, учебная и методическая литература	47
10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	49
Приложение А Лист регистрации изменений	50
Приложение Б Лист согласования.....	51

1 Общие положения

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» предназначена для повышения квалификации специалистов служб и подразделений Общества, ответственных за осуществление строительного контроля (СК) заказчика при выполнении строительно-ремонтных работ (СРР) на объектах магистральных газопроводов (МГ), до уровня, соответствующего требованиям федеральных и корпоративных нормативных документов.

Настоящая программа разработана на основе типовой дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», утвержденной Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» С.Ф. Хомяковым от 12.12.2022 № 07-853

Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» 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 ПАО «Газпром», но без общих разделов курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» – является недействительным.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций у специалистов, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Сопровождение СК с применением автоматизированных систем при

выполнении СРР на объектах МГ ПАО «Газпром» 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.

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром»

СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (с Изменением № 1)

СП 48.13330.2019 «Организация строительства СНиП 12-01-2004»

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

Мероприятия по повышению качества строительного контроля и ремонта опасных производственных объектов, выполняемого собственными силами газотранспортных обществ ПАО «Газпром», утвержденные членом Правления, начальником Департамента В.А. Михаленко от 13.06.2018 № 03/08-7

Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов, утвержденная приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368

Каталог управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденный Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 7/15-3005.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей:

Специалисты служб и подразделений Общества, ответственные за осуществление СК заказчика при выполнении СРР на объектах МГ, имеющие высшее 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.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Режим занятий – до 8 часов в день.

Формы обучения: очная, очно-заочная.

1.6 Форма контроля, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Контроль усвоения знаний является обязательным элементом обучения и подразделяется на текущий и итоговый. Текущий контроль проводится в виде контрольных мероприятий по частям модулей. Итоговый контроль знаний проводится в виде итоговой проверки знаний по всему модулю.

Итоговая проверка знаний представляет собой проверку полученных знаний, которая проводится в форме тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Тестирование по общему разделу курса и модулям по видам работ проводится в корпоративной системе электронного обучения ПАО «Газпром». Данное требование к тестированию является обязательным.

* Пункт 6.4 СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

Работникам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую проверку знаний, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, подтверждающее успешное освоение соответствующего учебного курса, и результаты итогового тестирования.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1 автоматизированная обучающая система (АОС): Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучающегося, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной программой обучения для конкретной профессии, специальности или группы специальностей.

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3]

2 дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации: Дополнительное профессиональное образование, направленное на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 4]

3 дополнительное профессиональное образование: Дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810, п. 2.1)]

4 заказчик: Дочернее общество или организация ПАО «Газпром», которое в соответствии с агентскими договорами, договорами аренды основных средств ПАО «Газпром» или на основании распорядительного документа уполномочено ПАО «Газпром» заключать договоры о выполнении инженерных

изысканий, подготовке проектной документации, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объектов капитального строительства, подготавливать задания на выполнение указанных видов работ, предоставлять лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ, утверждать проектную документацию, подписывать документы, необходимые для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию, осуществлять иные функции, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3, п. 3.4]

5 знание: Зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

6 ИСТС «Инфотех»: Информационная система оценки технического состояния технологических объектов ПАО «Газпром».

7 капитальный ремонт линейных объектов: Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.3]

8 капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов): Замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные

улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.2]

9 компетенции личностно-деловые: Характеристики, необходимые для эффективного выполнения определенных задач вне зависимости от профессионального направления деятельности, к которому относится должность.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

10 компетенции профессиональные: Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

11 компетенции управленческие: Характеристики, необходимые для эффективного выполнения управленческих функций при руководстве подразделением и (или) процессами.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

12 компетенция: Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.3]

13 линейные объекты: Линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 10.1]

14 объект ПАО «Газпром»: Здания, сооружения, технические устройства, а также другие объекты, предусмотренные проектной и рабочей документацией, на которые оформлены права владения, пользования и распоряжения ПАО «Газпром» или дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3, п. 3.10]

15 объект капитального строительства: Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл.1, ст. 1, п. 10]

16 обучение: Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3]

17 программа типовая (примерная): Документ (часть документа), детально раскрывающий обязательные компоненты содержания обучения по конкретной дисциплине, профессиональному модулю или курсу обучения типового (примерного) учебного плана.

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.31]

18 результаты обучения: Усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

[Письмо Минобрнауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ» (вместе с «Разъяснениями разработчикам основных образовательных программ для реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»)]

19 реконструкция линейных объектов: Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (мощности, грузоподъемности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.1]

20 реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов): Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов.

[Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14]

21 саморегулируемая организация в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства: Некоммерческая организация, созданная в форме ассоциации (союза) и основанная на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих подготовку проектной документации или строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договорам о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 17]

22 служба строительного контроля: Структурное подразделение дочернего общества или организации ПАО «Газпром», основной функцией которого является организация и осуществление строительного контроля заказчика.

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3, п. 3.16]

23 слушатели: Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.8]

24 средство контроля, измерения и испытания: Техническое средство, вещество или материал, применяемые для проведения контроля, испытания и измерения.

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3, п. 3.19]

25 строительный контроль: Контроль, проводимый в процессе капитального строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов в целях проверки соответствия выполняемых работ результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов, промышленной безопасности, нормативной, проектной, рабочей и организационной технологической документации.

Примечание – Проводится лицом, осуществляющим строительство, а также застройщиком или техническим заказчиком с привлечением аттестованных (аккредитованных) физических (юридических) лиц и возможным (а для опасных производственных объектов – обязательным) участием лица, осуществляющего подготовку проектной документации.

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3. п. 3.21]

26 строительный контроль заказчика: Строительный контроль, осуществляемый заказчиком или специализированной организацией в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

[СТО Газпром 2-2.2-860-2021 «Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», раздел 3, п. 3.22]

27 строительство: Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства).

[Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 13]

28 учебно-программная документация (УПД): Совокупность нормативных документов, определяющих цели и содержание образования и обучения по конкретной профессии/специальности. К учебно-программной документации относятся учебные планы, тематические (учебно-тематические) планы, программы.

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.52]

29 учебный план дополнительной профессиональной программы: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

[Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», п. 9].

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

- АРМ – автоматизированное рабочее место;
- ВД – вид деятельности;
- ВСН – ведомственные строительные нормы;
- КС – компрессорная станция;
- ЛДК – личностно-деловая компетенция;
- ЛПУ – линейно-производственное управление;
- МАРМ – мобильная версия АРМ;
- МГ – магистральный газопровод;
- МТР – материально-технические ресурсы;
- ОК – общая компетенция;
- ОНМ – оборудование, не требующее монтажа;
- ОПК – общепрофессиональная компетенция;
- ОР – организация ремонта;
- ОСК – организация строительного контроля;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ППР – проект производства работ;
- РД – руководящий документ;
- СК – строительный контроль;
- СНиП – строительные нормы и правила;
- СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»;
- СП – свод правил;
- СРР – строительно-ремонтные работы;
- ССК – служба строительного контроля;
- СТО – стандарт организации;
- УК – управленческая компетенция;
- УММ – учебно-методические материалы;
- УПД – учебно-программная документация;
- ЭП ДО – эксплуатирующее подразделение дочернего общества.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», – осуществление СК с применением автоматизированных систем при выполнении СРР на объектах МГ ПАО «Газпром».

Объектом профессиональной деятельности специалистов, освоивших дополнительную профессиональную программу по данной области аттестации, являются строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов МГ ПАО «Газпром».

Уровень квалификации* – 6, 7-й.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к виду деятельности:

– сопровождение СК с применением автоматизированных систем при выполнении СРР на объектах МГ ПАО «Газпром».

* В соответствии с уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»).

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» 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 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»

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 виду деятельности, формируемых и (или) развиваемых при повышении квалификации специалистов по модулю 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»

Код	Наименование вида деятельности и формируемых профессиональных компетенций
ВД1	Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов
ПК 1	Контролировать с применением автоматизированных систем процесс выполнения работ на соответствие требованиям ППР и технологических карт по видам строительно-ремонтных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром»
ПК 2	Формировать комплект организационно-технологической документации в системе «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества», подтверждающей готовность к проведению конкретных видов работ в области капитального строительства, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром»

С целью овладения ВД «Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении СРР на объектах МГ» и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

– работы в системе «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»;

уметь:

– вносить в систему «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» необходимую информацию, в рамках своей компетенции, о готовности подрядных организаций и объектов ПАО «Газпром» к выполнению работ в области капитального строительства, капитального ремонта;

– выводить из системы отчетную документацию о выполнении работ в области капитального строительства, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром»;

– использовать комплекс программных и технических средств для формирования комплекта организационно-технологической документации, необходимой для начала выполнения работ в области капитального строительства, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром» и контроля готовности объекта к началу строительства (проектная документация, прошедшая экспертизу и утвержденная заказчиком для производства работ, разрешительная документация строительно-монтажных организаций и т. д.);

– использовать комплекс программных и технических средств для контроля соответствия выполняемых СРР в области капитального строительства, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром» утвержденной проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации;

– использовать комплекс программных и технических средств для контроля подготовки исполнительной документации и заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию;

– использовать комплекс программных и технических средств для контроля готовности объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения СРР, приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительных и ремонтных объектов;

– изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества строительных и строительно-ремонтных работ, принимать меры по их предупреждению и устранению;

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;

– специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов МГ;

– положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования при выполнении СРР на объектах МГ;

– требования к проведению производителем работ входного контроля материально-технических ресурсов (МТР) и достоверности документирования его результатов;

– требования к соблюдению производителем работ правил складирования и хранения, применяемых при выполнении СРР на объектах МГ;

– порядок проведения испытаний материалов, деталей и узлов;

– план локализации аварийных ситуаций;

– методику проведения входного контроля вовлекаемых МТР и оборудования;

– основные принципы и особенности работы системы «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»;

– порядок формирования аналитических отчетов о выполнении работ в области капитального строительства, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром».

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу

Теоретическое обучение осуществляется преподавателями с высшим образованием или прошедшим повышение квалификации, в области соответствующей направленности (профилю) преподаваемого курса, дисциплины, обладающими необходимыми теоретическими знаниями, опытом педагогической работы и/или прошедшими специальную подготовку по направлению «Психолого-педагогический минимум в образовательной деятельности». Кандидатуры преподавателей для теоретического обучения рассматриваются и утверждаются Учебно-методическим советом Общества или педагогическим советом Учебно-производственного центра.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие учебного кабинета для лекционных занятий и компьютерного класса для работы с КОС.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран и мультимедийный проектор; доска для письма маркерами; устройство для демонстрации плакатов; информационные стенды (щиты, другие конструкции) для справочных таблиц и технической документации.

Оборудование компьютерного класса: рабочее место преподавателя; посадочные места с персональными компьютерами по количеству слушателей; проекционный экран и мультимедийный проектор; доска для письма маркерами.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (экран, мультимедийный проектор); компьютерные обучающие системы.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения.

Каждый слушатель обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией слушателям обеспечивается возможность работы на компьютере для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого используются компьютерные классы.

Реализация программы повышения квалификации в части применения электронного обучения/дистанционных образовательных технологий обеспечивается оборудованием для видеоконференцсвязи, компьютерными обучающими системами с дистанционным доступом.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

7 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Компоненты программы	Порядковые номера учебных дней					Всего часов
	1	2	3	4	5	
Теоретическое обучение	4	4	4	4		16
Практика	4	4	4	4		16
Текущий контроль					4	4
Итоговая проверка знаний					4	4
Итого	8	8	8	8	8	40

Календарный учебный график составляется для каждой группы отдельно и утверждается начальником учебно-производственного центра вместе с расписанием учебных занятий.

8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов»

8.1.1 Учебно-тематический план

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.		Объем обучения, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	лекции	практические занятия				
1	Раздел 1 Общие положения по ведению строительного контроля	4	2	2	-	-	3	3
1.1	Нормативно-технические документы, действующие в области организации строительства и строительного контроля	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
1.2	Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительно-ремонтных работ	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2	-	3	3

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.		Объем обучения, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	лекции	практические занятия				
2	Раздел 2 Основы работы с ресурсом АРМ «Контроль качества ремонтных работ»	28	14	14	-	-	3	3
2.1	Общие сведения о системе «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества». Начало работы с ресурсом АРМ	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.2	Общие принципы работы в ресурсе АРМ «Контроль качества ремонтных работ»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.3	Работа в разделе «Администратор»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.4	Работа в роли «Отдел ОР»	4	2	2	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.5	Работа в роли «Отдел ОСК»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.		Объем обучения, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	лекции	практические занятия				
2.6	Работа в роли «Служба СК»	4	2	2	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.7	Работа в роли «ЭП ДО»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.8	Работа в разделе «Сведения о персонале»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.9	Работа в разделе «Сведения о средствах контроля и измерений»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.10	Работа в разделах «Инспекционный контроль» и «Контрольные мероприятия»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.11	Работа в разделах «Документы по организации и осуществлению СК» и «Аналитические отчеты»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			
2.12	Работы в мобильной версии АРМ (МАРМ) «Контроль качества ремонтных работ»	2	1	1	ОК1/ОПК1 УК1-2 ЛДК1-4 ПК 1-2			

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.		Объем обучения, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	лекции	практические занятия				
	Текущий контроль	4	-	-	-	Тестирование	-	-
	Итоговая проверка знаний	4	-	-	-	Тестирование	-	-
	Итого	40	16	16				
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание 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).</p>								

8.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Сопровождение строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении строительно-ремонтных работ на объектах магистральных газопроводов»

Раздел 1 Общие положения по ведению строительного контроля

Тема 1 Нормативно-технические документы, действующие в области организации строительства и строительного контроля

Законодательная база и основные нормативные документы СП (СНиП), РД, ВСН, СТО и другие по контролю СРР.

Порядок разработки, согласования, утверждения, экспертизы и состав проектной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт. Правила оформления разрешительных документов, дающих право производства работ на объектах ПАО «Газпром».

Проектная и рабочая документация. Требования и положения типовой проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту. Состав и комплектность проектной и рабочей документации.

Правила оформления разрешительных документов, дающих право производства СРР. Раздел «Проект организации строительства» в проектной документации. Проект производства работ (ППР). Технологическая карта. Исполнительная документация в строительстве.

Порядок ведения общего и (или) специальных журналов учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте.

Практические занятия

Ознакомление с основными нормативными документами по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов ПАО «Газпром».

Тема 1.2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительно-ремонтных работ

Требования и положения методик контроля за СРР.

Требования к специалистам СК, осуществляющим контроль за качеством работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте. Правила

аттестации (сертификации) персонала по работам при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте.

Контроль соответствия выполняемых работ, применяемых конструкций, изделий, материалов и поставляемого оборудования требованиям действующей нормативно-технической документации.

Особенности выполнения СРР на объектах ПАО «Газпром». Правила проведения СРР в охранных зонах коммуникаций.

Порядок взаимодействия специализированных отделов и служб по СК, осуществляющих СК заказчика за выполнением СРР, авторским надзором, исполнителями работ и инспектирующими органами.

Взаимодействие с органами Государственного строительного надзора и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Взаимодействие с органами корпоративного контроля при проверках объектов капитального строительства, реконструкции и ремонта ПАО «Газпром». Нормативно-правовая база проведения корпоративного контроля ПАО «Газпром» на объектах капитального строительства, реконструкции, ремонта объектов ПАО «Газпром». Порядок взаимодействия дочерних эксплуатирующих обществ и Строительной инспекции ПАО «Газпром» при проверках объектов строительства и ремонта.

Процесс оформления приемки выполненных работ. Принятие решения о приостановке работ на объектах капитального строительства, реконструкции и капитального ремонта ПАО «Газпром» в случае выявления грубых нарушений.

Меры персональной ответственности привлекаемого к ремонтным работам персонала за повреждение оборудования и сокрытие данной информации. Положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования. Виды материальной ответственности. Условия привлечения работника к материальной ответственности.

Практические занятия

Обзор современных, применяемых в ПАО «Газпром» приборов для проведения контроля качества работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов МГ, изучение инструкций по технической эксплуатации.

Раздел 2 Основы работы с ресурсом АРМ «Контроль качества ремонтных работ»

Тема 2.1 Общие сведения о системе «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества». Начало работы с ресурсом АРМ

ИСТС «Инфотех» – назначение, применение, функциональные возможности, структура, основные принципы работы, управление нормативно-справочной информацией в рамках ИСТС «Инфотех», АРМ «Справочники».

Запуск стартовой страницы ИСТС «Инфотех».

Установка системы шифрования КриптоПРО.

Создание заявки на доступ в ИСТС «Инфотех» и начало работы.

Краткий обзор устройства ИСТС «Инфотех».

Назначение системы «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества» (далее – система АРМ «Контроль качества»). Требования к специалистам, работающим с системой АРМ «Контроль качества». Расположение в системе АРМ «Контроль качества» Информационно-справочной системы Общества. Порядок организации допуска пользователей к системе АРМ «Контроль качества». Структура и интерфейс ресурса. Ресурс АРМ «Контроль качества ремонтных работ» и ресурс АРМ «Контроль качества строительства».

Общие принципы работы с системой АРМ «Контроль качества».

Перечень структурных подразделений и служб Общества, задействованных в работе системы АРМ «Контроль качества».

Задачи структурных подразделений и служб Общества в рамках работы с системой АРМ «Контроль качества».

Начало работы с АРМ «Контроль качества».

Работа Администратора. Права доступа и роли пользователей.

Функциональные возможности системы. Ввод информации об этапах производства работ в систему. Формирование Паспорта подрядной организации. Назначение специалистов строительного контроля на объект. Ввод в систему периодичной отчетности о фактически выполненных работах на объекте с подтверждающими материалами (копии сканированных документов, фотографии и т. д.). Фиксирование в системе информации о выявленных в ходе строительных и ремонтных работ нарушениях и информации об устранении нарушений, указанных в уведомлениях. Формирование технического акта,

подтверждающего выполнение и качество строительных и ремонтных работ, проведенных на объекте.

МАРМ: назначение, применение, ориентирование в системе при поиске пиктограммы для загрузки МАРМ, настройка МАРМ.

Практические занятия

Проработка доступа к ИСТС «Инфотех».

Получение тестовых логина и пароля, доступ в ИСТС «Инфотех».

Определение своих прав доступа и начало работы.

Отработка практических навыков с системой, регистрации пользователей – настройка браузера, обзор системы АРМ «Контроль качества», ориентирование во всех разделах и ролях системы, порядок регистрации пользователей и действия при блокировке доступа пользователей.

Отработка первичных навыков начала работы с ресурсом АРМ «Контроль качества»:

- ознакомление с основными принципами работы «Администратора»;
- назначение ролей пользователю;
- рассмотрение стандартных функций АРМ «Контроль качества».

Отработка навыков использования электронной формы руководства пользователя для оперативного устранения возникающих проблем.

Тема 2.2 Общие принципы работы в ресурсе АРМ «Контроль качества ремонтных работ»

Подготовительные этапы работ ресурса АРМ «Контроль качества ремонтных работ». Настройка новостной ленты.

Рассмотрение общих принципов работы АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Рассмотрение содержания рабочего меню ресурса АРМ «Контроль качества ремонтных работ». Рассмотрение подробно пунктов меню: «Отчеты о выполнении работ», «Перечень уведомлений», «Паспорт строительной подрядной организации», «Паспорт диагностической подрядной организации», «График производства работ», «Технический акт», «История по работе», «Показать на схеме», «Показать на карте».

Практические занятия

Отработка практических навыков по подготовке рабочего места пользователя АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Работа с меню ресурса АРМ «Контроль качества ремонтных работ». Подробное рассмотрение пунктов меню: «Отчеты о выполнении работ», «Перечень уведомлений», «Паспорт строительной подрядной организации», «Паспорт диагностической подрядной организации», «График производства работ», «Технический акт», «История по работе», «Показать на схеме», «Показать на карте».

Тема 2.3 Работа в разделе «Администратор»

Описание ролей ресурса АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Работа администратора. Назначение ролей. Определение соответствия «роль – раздел» ресурса АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Практические занятия

Практическое изучение работы «Администратора»:

- определение роли пользователя;
- назначение ролей пользователю;
- рассмотрение возможностей при разных ролях пользователей.

Тема 2.4 Работа в роли «Отдел ОР»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Отдел ОР».

Задачи Отдела организации ремонта при работе с системой. Определение структурных подразделений, возлагающих на себя функции Отдела организации ремонта, если таковые специализированные подразделения отсутствуют в ДО.

Переход на страницу «Отдел ОР» АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Дополнительные пункты меню: «Проект производства работ», «Редактировать информацию о работе», «Редактировать график работ», «Переместить в архив».

Порядок внесения в систему информации об объекте производства работ, виде и объеме работ, методе проведения работ, подрядной организации, привлекаемой к производству работ, графике производства работ

с определенными перечнями этапов. Редактирование, удаление или перемещение работ в архив.

Поля «Организация по диагностике» и «Организация по СМР», настройка «цепочки» организаций от генподрядчика к субподрядчику.

Создание последовательности от «Подготовительных работ» до «Технической рекультивации».

График работ.

Порядок формирования отчетной документации.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в роли «Отдел ОР» – ориентирование при работе с системой в разделе «Отдел ОР», загрузка, редактирование, сортировка, сохранение и удаление информации в соответствующих полях и окнах, работа с таблицами, графиками, проектами, формами приказов, формами отчетов, копиями сканированных документов, архивами, фотографиями.

Внесение в раздел «Отдел ОР» информации об объекте, заказчике, а также проекта производства работ и графика выполнения работ.

Тема 2.5 Работа в роли «Отдел ОСК»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Отдел ОСК». Задачи Отдела организации строительного контроля при работе с системой. Определение структурных подразделений, возлагающих на себя функции Отдела ОСК, если таковые специализированные подразделения отсутствуют в ДО.

Переход на страницу «Отдел ОСК» АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Дополнительный пункт рабочего меню «Редактировать приказы о назначении специалистов».

Подготовка приказа о закреплении специалистов СК за конкретными объектами или объектами МГ, на которых выполняются ремонтные работы. Добавление, редактирование и удаление приказа о назначении специалистов. Формирование распоряжений об организации СК на объекте. Порядок внесения в систему информации о назначенных специалистах службы СК.

Работа с графиком производства работ.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в роли «Отдел ОСК» – ориентирование при работе с системой в разделе «Отдел ОСК», загрузка, редактирование, сортировка, сохранение и удаление информации в соответствующих полях и окнах, работа с таблицами, графиками, формами приказов, копиями сканированных документов, фотографиями.

Внесение в раздел «Отдел ОСК» приказа о закреплении специалистов СК за конкретными объектами.

Тема 2.6 Работа в роли «Служба СК»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Служба СК». Задачи Службы строительного контроля при работе с системой. Разделение задач, выполняемых руководителем ССК и специалистом ССК. Порядок внесения в систему информации об области ответственности каждого конкретного специалиста ССК, закрепленного за объектами, на которых проводятся ремонтные работы, сроках выполнения работ.

Дополнительные пункты меню для руководителя ССК. Назначение специалистов ССК на работы и их снятие. Порядок формирования группового назначения специалистов ССК на объекты магистральных газопроводов, на которых проводятся ремонтные работы.

Интерфейс роли «Руководитель службы строительного контроля».

Интерфейс роли «Специалист службы строительного контроля».

Работа Специалиста службы строительного контроля. Порядок внесения отчетности о ходе выполнения строительных и строительного-ремонтных работ, информации о выявленных нарушениях и замечаниях, размещение уведомлений об устранении выявленных нарушений, формирование технической документации. Порядок прикрепления копий сканированных документов и фотографий.

Работа с отчетностью о выполнении работ.

Понятие фактического объема выполненных работ, пикетажа, подтверждающей документации и исполнителей.

Формирование технического акта выполненных работ.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в роли «Служба СК» – ориентирование при работе с системой в разделе «Служба СК», загрузка,

редактирование, сортировка, сохранение и удаление информации в соответствующих полях и окнах, работа с таблицами, графиками, схемами, картами, архивами, копиями сканированных документов и фотографиями.

Внесение в раздел «Служба СК» информации об области ответственности каждого конкретного специалиста ССК, закрепленного за объектами, на которых проводятся работы, сроках выполнения работ.

Формирование в раздел «Служба СК» группового назначения специалистов ССК на объекты МГ, на которых проводятся работы.

Внесение в раздел «Служба СК» информации о выявленных нарушениях при выполнении работ, а также прикрепление копий сканированных документов и фотографий.

Внесение в раздел «Служба СК» периодической отчетности о выполненных работах, а также прикрепление копий сканированных документов и фотографий.

Тема 2.7 Работа в роли «ЭП ДО»

Задачи эксплуатирующего подразделения дочернего общества при работе с системой.

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «ЭП ДО». Дополнительные пункты меню: «Паспорта подрядных организаций» и «Допуск на объект».

Просмотр документов «Паспорт строительной подрядной организации», «Паспорт диагностической подрядной организации», «Приказ о назначении специалиста», «Разрешение на вывод объекта в ремонт», «График производства работ.

Порядок внесения, редактирования, сохранения и удаления информации. Формирование, загрузка и редактирование паспорта диагностической подрядной организации и паспорта строительной подрядной организации.

Загрузка, редактирование, подтверждение или снятие подтверждения о допуске на объект.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в роли «ЭП ДО» – ориентирование при работе с системой в разделе «ЭП ДО», загрузка, редактирование и удаление информации в соответствующих полях и окнах.

Внесение в раздел «ЭП ДО» редактирования информации о подрядной организации, выполняющей работы на объектах МГ.

Внесение в раздел «ЭП ДО» редактирования информации о допуске подрядной организации на объекты эксплуатирующего подразделения дочернего общества, на которых будут производиться ремонтные работы.

Тема 2.8 Работа в разделе «Сведения о персонале»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Сведения о персонале». Рассмотрение основных принципов работы раздела «Сведения о персонале».

Просмотр данных о квалификационных документах.

Порядок внесения в систему информации о квалификационных удостоверениях специалистов ССК, закрепленных за объектами, номерах и сроках действия удостоверений, а также прикрепления копий сканированных документов. Создание квалификационных удостоверений, удаление удостоверений. Добавление и редактирование скан-копий квалификационных удостоверений.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в разделе «Сведения о персонале» – загрузка, редактирование, сортировка, сохранение и удаление информации в соответствующих полях и окнах; работа с таблицами, графиками, схемами, картами, архивами, копиями сканированных документов и фотографиями.

Внесение в раздел «Сведения о персонале» сканированных копий квалификационных документов на каждого специалиста ССК.

Тема 2.9 Работа в разделе «Сведения о средствах контроля и измерений»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Сведения о средствах контроля и измерений».

Работа в разделе «Сведения о средствах контроля и измерений» в ролях «Специалист Службы строительного контроля», «Специалист эксплуатирующего подразделения», «Руководитель Службы строительного контроля» и «Руководитель эксплуатирующего подразделения». Просмотр утвержденного Типового табеля ССК Заказчика. Формирование заявки на

оборудование, не требующее монтажа (ОНМ). Формирование Табеля оснащенности ОНМ специалистов СК ДО. Загрузка и редактирование актов ДО. Просмотр истории изменения загруженной информации. Форма «Фактическая оснащенность средствами контроля и измерений специалистов дочернего общества».

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в разделе «Сведения о средствах контроля и измерений» – формирование заявки на ОНМ, формирование Табеля оснащенности ОНМ, специалистов СК ДО, загрузка и редактирование актов ДО.

Тема 2.10 Работа в разделах «Инспекционный контроль» и «Контрольные мероприятия»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Инспекционный контроль».

Работа в разделе «Инспекционный контроль» в роли «Специалист Строительной инспекции». Порядок оформления и добавления Акта проверки. Порядок изменения срока исполнения замечаний.

Работа в разделе «Инспекционный контроль» в роли «Отдел организации ремонта». Порядок подтверждения устранения замечания.

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Контрольные мероприятия».

Работа в разделе «Контрольные мероприятия» в роли «Специалист отдела ООО «Газпром газнадзор» по контролю за капитальным ремонтом объектов». Порядок добавления информации о контрольных мероприятиях.

Работа в разделе «Контрольные мероприятия» в ролях «Отдел ОР» и «Технический заказчик». Порядок осуществления визирования и согласования контрольных мероприятий.

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в разделе «Инспекционный контроль» – оформление, закрытие Актов проверки, внесение информации в соответствующих полях и окнах.

Отработка практических навыков работы в разделе «Контрольные мероприятия» – добавления информации о контрольных мероприятиях, осуществления визирования и согласования контрольных мероприятий.

Тема 2.11 Работа в разделах «Документы по организации и осуществлению СК» и «Аналитические отчеты»

Ориентирование в интерфейсе системы в разделе «Документы системы стандартизации».

Порядок внесения данных, прикрепления распорядительных документов, загрузки и редактирования копий отсканированных документов. Порядок корректировки данных. Просмотр Журнала регистрации стандартов и рекомендаций ПАО «Газпром».

Выгрузка данных в MS Excel.

Рассмотрение основных принципов работы раздела «Аналитические отчеты».

Отчеты: «Информация о ходе проведения работ (срыв сроков)», «Количество нарушений (просроченные нарушения)» и «Скорость выполнения по операциям и в среднем».

Выгрузка отчетов в MS Excel.

Практические занятия

Отработка навыков работы в разделе «Документы системы стандартизации». Порядок внесения данных, прикрепления распорядительных документов, загрузки и редактирования копий отсканированных документов. Порядок корректировки данных.

Просмотр информации в разделе «Аналитические отчеты».

Тема 2.12 Работы в мобильной версии АРМ (МАРМ) «Контроль качества ремонтных работ»

Страница загрузки МАРМ «Контроль качества ремонтных работ». Установка и синхронизация Мобильной версии АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Работа в МАРМ «Контроль качества ремонтных работ». Создание, редактирование и удаление отчетов, уведомлений и замечаний. Синхронизация данных с Мобильной версии АРМ «Контроль качества ремонтных работ» и АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

Практические занятия

Отработка практических навыков работы в МАРМ «Контроль качества ремонтных работ» – ориентирование при работе с МАРМ, синхронизации

МАРМ «Контроль качества ремонтных работ», загрузка, редактирование, сортировка, сохранение и удаление информации в соответствующих полях и окнах, а также передача данных, сформированных в МАРМ, в АРМ посредством накопителя информации и электронной почты.

Отработка практических навыков по синхронизации данных с МАРМ «Контроль качества ремонтных работ» и АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

9 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

9.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы

По окончании обучения слушатели должны уметь выполнять полный комплекс мероприятий по сопровождению СК с применением автоматизированных систем при выполнении СРР на объектах МГ.

Перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения, приведен в представленных материалах.

Текущий контроль освоения учебного материала проводится преподавателем теоретического обучения в форме тестирования. Перечень тестовых заданий для тестирования приведен в представленных материалах.

Количество заданий, предлагаемых тестируемым, определяется преподавателем самостоятельно.

Задания представляют собой вопросительные/повествовательные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов. Перечень правильных ответов представлен в таблице правильных ответов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы. При отсутствии возможности использования персонального компьютера контроль может осуществляться с использованием карточек-заданий.

Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов.

Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 3.

Таблица 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
От 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

Завершающим этапом обучения является итоговая проверка знаний, которая проводится в форме тестирования.

Тестирование по общему разделу курса и модулям по видам работ проводится в корпоративной системе электронного обучения ПАО «Газпром». Данное требование к тестированию является обязательным.

9.2 Перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения

9.3 Перечень тестовых дидактических материалов для текущего контроля освоения учебного материала

10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Учебным планом и программами предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации и применять технических средства обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры и др.).

Основная цель практических занятий – отработка практических навыков сопровождения строительного контроля с применением автоматизированных систем при выполнении СРР на объектах МГ.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» реализация программ повышения квалификации специалистов осуществляется с использованием интерактивных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее число часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

Изменения и дополнения в учебные планы, учебно-тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения

учебно-методическим советом Общества, или педагогическим советом Учебно-производственного центра.

10.2 Учебно-методическое обеспечение

10.2.1 Нормативные документы, учебная и методическая литература

Нормативные документы

1 Градостроительный кодекс Российской Федерации : принят 29.12.2004 № 190-ФЗ : с изменениями на 30.12.2021 : редакция, действующая с 01.03.2022.

2 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ : с изменениями на 11.06.2021 : редакция от 01.07.2021.

3 Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании : Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ : с изменениями на 02.07.2021 : редакция, действующая с 23.12.2021.

4 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ : с изменениями на 30.12.2021 : редакция, действующая с 01.03.2022.

5 Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства : утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

6 Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464.

7 О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики : с изменениями на 06.08.2020 : утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365.

8 О повышении квалификации специалистов, осуществляющих контроль за качеством строительства объектов : утверждено Приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 25.02.1999 № 39.

9 СП 48.13330.2019. Организация строительства СНиП 12-01-2004.

10 РД-11-03-2006. Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора.

11 РД 11-05-2007. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

12 СТО Газпром 2-6.2-300-2009. Применение аварийных источников электроснабжения на объектах ОАО «Газпром».

13 СТО Газпром 2-2.2-860-2021. Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

14 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов : утверждена Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.

15 Регламент согласования и утверждения проектов производства работ при строительстве и реконструкции объектов ОАО «Газпром» : утвержден заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Г. Ананенковым от 28.12.2011.

16 Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» : утвержден заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В. А. Маркеловым от 11.02.2014.

17 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» : утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 : с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810.

18 Порядок взаимодействия при проведении строительного контроля за ходом капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» в системе пооперационного контроля в «АРМ – Контроль качества ремонтных работ» : утвержден заместителем начальника Департамента ПАО «Газпром» С. В. Григорьевым.

Учебники, учебные и справочные пособия

1 Дикман Л.Г. Организация строительного производства.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006

Методическая литература

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015

10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Автоматизированные обучающие системы

1 Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли : автоматизированная обучающая система : СНО 08.10.04/03.051.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

2 Основы управления охраной труда в организации : автоматизированная обучающая система : СНО 08.06.04/03.074.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

3 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве : автоматизированная обучающая система : СНО 08.10.04/03.024.01 – Калининград : НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2014.

Автоматизированная система

1 Контроль знаний по направлению «Строительный контроль» [Электронный ресурс]. – Портал «База знаний СНФПО ПАО «Газпром». – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Согласовано Заместителем генерального
директора по управлению персоналом
ООО «Газпром трансгаз Самара» Е.Г. Годило

Согласовано Заместителем главного
инженера по охране труда, промышленной
и пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз Самара» И.В. Майоровым

Согласовано Начальником инженерно-
технического центра ООО «Газпром
трансгаз Самара» И.С. Виноградовым

Согласовано Начальником отдела кадров,
трудовых отношений и социального
развития ООО «Газпром трансгаз Самара» И.Г. Перельгиной

Согласовано Начальником Учебно-
производственного центра ООО «Газпром
трансгаз Самара» В.Н. Игнатъевой

Мнение Профсоюза учтено:

Выписка из решения президиума
профкома ППО «Газпром трансгаз Самара
профсоюз» от 08.12.2022, протокол № 36-3