

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

---

**РАБОЧАЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
программа повышения квалификации специалистов по курсу  
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции  
и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».  
Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве,  
реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог  
и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»**

Вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов (вид работ № 23.35, группы видов работ № 25, 29)

Код документа: СНО 08.03.01.142.12

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
ООО «Газпром добыча Надым»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 019E91C100F6AF4EA54A8AD69A045E536D  
Владелец Полозов Владимир Николаевич  
Действителен с 02.05.2023 по 02.05.2024



От 04.05.2023  
№ УПД-22

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Надым»

\_\_\_\_\_ В.Н. Полозов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

РАБОЧАЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
программа повышения квалификации специалистов по курсу  
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции  
и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».  
Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве,  
реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог  
и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»

Вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов (вид работ № 23.35, группы видов работ № 25, 29)

Надым 2023

## **АННОТАЦИЯ**

Рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для повышения квалификации специалистов в области строительного контроля.

Рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой – программой повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», утв. Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» С.Ф. Хомяковым от 12.12.2022 № 07-857.

В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении земляных работ, при выполнении работ по устройству автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, правила оформления приемо-сдаточной документации и др.

На практических занятиях отрабатываются и совершенствуются практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам.

Данная рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации руководителей и специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

### **Сведения о документе:**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН    | Учебно-производственным центром<br>ООО «Газпром добыча Надым»  |
| 2 УТВЕРЖДЕН     | Главным инженером – первым заместителем<br>генерального директора ООО «Газпром добыча Надым»                       |
| 3 СОГЛАСОВАН    | Педагогическим советом Учебно-производственного<br>центра ООО «Газпром добыча Надым»<br>№ 01 от «17» марта 2023 г. |
| 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет  |

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

**Список исполнителей:**

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов

Начальник службы строительного контроля  
Инженерно-технического центра

А.В. Шуваев

Методист учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Надыми»

Т.Ю. Уразметова

Ведущий инженер по подготовке кадров  
учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Надыми»

Е.Н. Мелихова

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Общие положения.....	7
2 Термины и определения.....	12
3 Обозначения и сокращения.....	18
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	19
5 Планируемые результаты обучения.....	20
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации..	24
7 Календарный учебный график.....	25
8 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу.	26
8.1 Учебно-тематический план.....	26
8.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	29
9 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации.....	37
10 Методические материалы.....	39
Приложение.....	46

## **1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящая рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов» предназначен для специалистов служб строительного контроля (СК) ООО «Газпром добыча Надым» до уровня, соответствующего требованиям федеральных и корпоративных нормативных документов, предшествующего аттестацию в сфере СК, и разработан в целях формирования и развития компетенций специалистов ООО «Газпром добыча Надым», необходимых для профессиональной деятельности в области строительного контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах добычи и подготовки газа.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

– специалистами служб по управлению персоналом ООО «Газпром добыча Надым»;

– специалистами, занимающимися разработкой учебно-методических материалов для программ повышения квалификации специалистов для Системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

Настоящая рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов представляет собой тематически самостоятельную и автономную единицу программы.

### **1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы**

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций у слушателей, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Осуществление строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах добычи и подготовки газа» ООО «Газпром добыча Надым» (вид работ № 23.35, группы видов работ № 25, 29) 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:

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)

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

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2004 № 200-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 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (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 РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда») (с последующими изменениями и дополнениями)

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)

ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»

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

СТО Газпром 2-2.2-473-2010 «Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством зданий и сооружений ОАО «Газпром»

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

СТО Газпром 2-2.3-954-2015 «Порядок проверки подрядных организаций на соответствие требованиям ОАО «Газпром» к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту объектов ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2.089-2021 Порядок организации проведения строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ООО «Газпром добыча Надым»

Порядок проверки подрядных организаций на соответствие требованиям ОАО «Газпром» к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту объектов ОАО «Газпром»

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:

– руководители и специалисты служб и подразделений, ответственные за производство строительных и ремонтных работ, специалисты организаций и служб строительного контроля заказчика (инженеры по надзору за строительством, инженеры-строители, инженеры по строительному контролю)

на объектах добычи и подготовки газа, имеющие высшее образование<sup>1</sup>.

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.

Форма обучения – очная (очная, очно-заочная), возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ДОТ).

При необходимости проведения обучения по очно-заочной форме (с частичным отрывом от производства) – режим занятий устанавливается согласно учебно-тематического плана и расписания занятий группы.

Дистанционные занятия и самостоятельная работа предполагают:

– изучение федеральных и ведомственных нормативных актов, отраслевых нормативных документов, локальных нормативных документов из информационно-справочных систем по изучаемым темам программы повышения квалификации;

– практическое изучение способов и методик осуществления строительного контроля, правильности оформления соответствующей документации на объекте строительства (капитального ремонта) по изучаемой теме;

– подбор исходных материалов и необходимой документации для практической работы по изучаемой теме;

– применение наглядных пособий, презентаций, компьютерных обучающих систем для подготовки к сдаче тестирования по результатам обучения и последующей аттестации.

Периодичность обучения осуществляется в соответствии с Положением 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).

### **1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения**

Формы аттестации указаны в учебно-тематическом плане повышения квалификации.

Итоговый экзамен в обязательном порядке проводится в форме

---

<sup>1</sup> Пункт 6.4 СТО Газпром 2-2.2-860-2021.

тестирования в корпоративной системе электронного обучения ПАО «Газпром». Данное требование к тестированию является обязательным.

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.

Лицам, 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, необходимые для допуска к аттестации.

Аттестацию работников службы строительного контроля проводят аттестационные комиссии ООО «Газпром добыча Надым» и при необходимости аттестационные комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## 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))

Завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 14)

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 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)

**7 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)

**8 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))

**9 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))

**10 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))

**11 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)

**12 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)

**13 магистральный трубопровод:** Единый производственно-технологический комплекс, предназначенный для транспортировки подготовленных жидких или газообразных углеводородов от объектов добычи и/или пунктов приема до пунктов сдачи потребителям и/или передачи в распределительные газопроводы или иной вид транспорта и/или хранения, состоящий из конструктивно и технологически взаимосвязанных объектов, включая сооружения и здания, используемые для целей обслуживания и управления объектами магистрального трубопровода.

(СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\* Магистральные трубопроводы», пункт 3.31)

**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 переход газопровода:** Участок газопровода на пересечении с искусственным или естественным препятствием, отличный по конструктивному выполнению от прилегающих участков магистрального газопровода.

(СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов», раздел 3, п. 3.34)

**18 переход трубопровода через естественные и искусственные препятствия:** Переходы через водные преграды, овраги, железные и автомобильные дороги и другие инженерные коммуникации, которые не могут быть выполнены по ходу работы передвижными механизированными колоннами или комплексами поточным методом, должны быть закончены строительством ко времени подхода этих колонн.

**19 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)

**20 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»))

**21 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)

**22 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)

**23 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)

**24 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)

**25 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)

**26 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)

**27 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)

**28 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)

**29 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)

**30 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)

**31 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)

**32 экзамен:** Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. При повышении квалификации руководителей и специалистов экзамен может проводиться в виде защиты выпускной работы (реферата) или в виде традиционного экзамена.

### 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

- АОС – автоматизированная обучающая система;
- АРМ – автоматизированное рабочее место;
- ВД – вид деятельности;
- ВК – входной контроль;
- ВСН – ведомственные строительные нормы;
- ГВПП – грунтовая взлетно-посадочная полоса;
- ИВПП – искусственная взлетно-посадочная полоса;
- ЛДК – личностно-деловая компетенция;
- МГ – магистральный газопровод;
- МС – место стоянки воздушного судна;
- МТР – материально-технические ресурсы;
- НД – нормативный документ;
- НТД – нормативно-техническая документация;
- ОК – общая компетенция;
- ОПК – общепрофессиональная компетенция;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ПО – подрядная организация;
- ПОС – проект организации строительства;
- ППР – проект производства работ;
- РД – руководящий документ;
- СВСиУ – специальные вспомогательные сооружения и устройства;
- СК – строительный контроль;
- СКИ – средства контроля и измерения;
- СКК – служба контроля качества;
- СМР – строительно-монтажные работы;
- СНиП – строительные нормы и правила;
- СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»;
- СП – свод правил;
- СРО – саморегулируемая организация;
- СТО – стандарт организации;
- ТУ – технические условия;
- УК – управленческая компетенция;
- УММ – учебно-методические материалы;
- УПД – учебно-программная документация.

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному модулю «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», – осуществление СК при выполнении СМР на объектах ООО «Газпром добыча Надым» в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов (вид работ № 23.35, группы видов работ № 25, 29)».

Объектом профессиональной деятельности специалистов, освоивших дополнительную профессиональную программу по данному модулю, являются строительство, реконструкция и капитальный ремонт автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов объектов ООО «Газпром добыча Надым».

Уровень квалификации<sup>\*2</sup> – 6, 7-й.

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

– проведение СК при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах добычи и подготовки газа.

---

<sup>2</sup> 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 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации по Модулю 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов» 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 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»

Код	Наименование общих компетенций*
ОК1/ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Понимание специфики организации
ЛДК3	Быть готовым к изменениям
ЛДК4	Ориентироваться на результат
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов по Модулю 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций
ВД1	Проведение СК при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов

ПК1	Организовывать и проводить СК заказчика за осуществлением СМР
ПК2	Проводить контроль и проверку организационно-технологической документации при выполнении СМР
ПК3	Проводить проверку и контроль приемо-сдаточной документации, отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных СМР
ПК4	Применять средства контроля и измерений в процессе осуществления СК за выполнением СМР
ПК5	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям проекта производства работ (ППР) и технологических карт по видам СМР
ПК6	Контролировать проведение производителем работ входного контроля и документирования его результатов, соблюдение правил складирования и хранения применяемой продукции для СМР

С целью овладения ВД «Проведение СК при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов» и соответствующими ПК слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

**получить практический опыт:**

- проведения СК заказчика за выполнением СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- контроля и проверки организационно-технологической документации, исполнительной, приемо-сдаточной, отчетной документации осуществления СК качества за выполнением СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- проверки проведения производителем работ входного контроля и достоверности документирования его результатов, соблюдения подрядчиком правил складирования и хранения применяемой продукции для выполнения СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- применения средств контроля и измерений при осуществлении строительного контроля заказчика за выполнением СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

**уметь:**

- контролировать соответствие выполняемых СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов утвержденной проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации;

- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, проводить специальный инструментальный

контроль;

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

- контролировать готовность объекта к началу строительства (проектная документация, прошедшая экспертизу и утвержденная заказчиком для производства работ, разрешительная документация строительно-монтажных организаций и т. д.);

- контролировать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительных объектов;

- применять на практике методику проведения входного контроля вовлекаемых материально-технических ресурсов (МТР) и оборудования;

**знать:**

- законодательные и нормативно-правовые требования к организации строительства и СК за выполнением работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности строительства и качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- порядок проведения СК при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- требования к проведению СК при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, предусмотренные Регламентом оказания услуг по СК;

- основные принципы разработки организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- состав и комплектность проектной и рабочей документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- принципы работы и состав современного оборудования, средств контроля и измерений, специализированных лабораторий по контролю качества СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК заказчика;

- положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования;

- требования к проведению производителем работ входного контроля МТР и достоверности документирования его результатов;

- требования к соблюдению производителем работ правил складирования и хранения применяемых МТР;

- порядок проведения испытаний материалов, деталей и узлов;

- методику проведения входного контроля вовлекаемых МТР и оборудования.

## **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**

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

Для проведения занятий по курсу привлекаются руководители и специалисты ООО «Газпром добыча Надым», имеющие соответствующую профессиональную подготовку и обладающие теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимыми для качественного проведения учебных занятий.

### **6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу**

Реализация программы повышения квалификации по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов» предполагает наличие учебного кабинета, соответствующего следующим параметрам:

- площадь не менее 2 м<sup>2</sup> на одного слушателя;
- оснащение системами отопления и/или кондиционирования воздуха, обеспечивающими поддержание комфортной температуры;
- достаточное освещение и вентиляция для максимального уменьшения утомляемости слушателей в процессе обучения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству слушателей;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;



- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор);
- интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по курсу учебной дисциплины).

### **6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Реализация программы повышения квалификации специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики и включает в себя комплект нормативно-правовой документации, учебники и учебные пособия, справочники, карточки-задания, раздаточный материал.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается 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 вариативному разделу курса слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативно-правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

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

## **7 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром». Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах добычи и подготовки газа» определяется Планом обучения по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования рабочих, служащих, специалистов и руководителей в Учебно-производственном центре при администрации ООО «Газпром добыча Надым», ежегодно утверждаемым заместителем генерального директора по управлению персоналом Общества и расписанием учебных занятий, утверждаемым директором УПЦ.

## 8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

### 8.1 Учебно-тематический план

повышения квалификации специалистов по курсу «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения		
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия*			Самостоятельная работа*					
			Всего	из них		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					лекции	практические занятия
1	Нормативно-технические и организационно-технологические документы, регламентирующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт автомобильных дорог, мостов и эстакад	4	–	–	–	2	1	1	2	2	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК2		3	3
2	Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта	4	–	–	–	2	1	1	2	2	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК1, 3		3	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия*			Самостоятельная работа*					
			Всего	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
							лекции	практические занятия						
	автомобильных дорог, мостов и эстакад													
3	Входной контроль материально-технических ресурсов	2	1	1	–	–	–	–	1	1	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК6		1	3
4	Работы подготовительного периода	4	1	1	–	1	0,5	0,5	2	2	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК1, 4, 5		1	3
5	Геодезические работы	2	1	1	–	–	–	–	1	1	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-2, ПК4, 5		1	3
6	Строительный контроль при осуществлении земляных работ	4	1	1	–	2	1	1	1	1	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК4, 5		1	3
7	Строительный контроль при строительстве, реконструкции,	7	1	1	–	2	1	1	4	4	ОК1, ОПК1,		1	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия*			Самостоятельная работа*					
			Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					лекции	практические занятия
	капитальном ремонте автомобильных дорог										УК1-2, ЛДК1-4, ПК4, 5			
8	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад	8	2	2	–	2	2	–	4	4	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК4, 5		1	3
9	Приемо-сдаточная документация	4	1	1	–	1	1	–	2	2	ОК1, ОПК1, УК1-2, ЛДК1-4, ПК3		1	3
	<b>Итоговая проверка знаний</b>	1	–	–	–	–	–	–	–	–		экзамен (тест)	–	–
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>–</b>	<b>12</b>	<b>7,5</b>	<b>4,5</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

\* В том числе осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

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).

## **8.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»**

### **Тема 1 Нормативно-технические и организационно-технологические документы, регламентирующие строительство, реконструкцию, капитальный ремонт автомобильных дорог, мостов и эстакад**

Законодательная база и основные нормативные документы (СНиП, СП, РД, ВСН СТО и другие) по контролю при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад.

Порядок разработки, согласования и утверждения проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов ПАО «Газпром». Состав и комплектность проектной и рабочей документации.

Раздел проектной документации «Проект организации строительства» (ПОС). Состав раздела ПОС. Учет строительных рисков в ПОС при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад.

Требования к составу и оформлению организационно-технологической документации. ППР. Состав ППР. Учет особенностей строительства и строительных рисков в ППР при СМР на объектах ПАО «Газпром». Технологические карты. Карты операционного контроля. Схемы операционного контроля качества при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад. Требования и положения технологических карт по видам СМР.

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Ознакомление с основными нормативными документами по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах ПАО «Газпром».

Ознакомление с принципами разработки ПОС и ППР. Пример составления технологической карты.

### **Тема 2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад**

Классификация объектов и механизмы контроля в соответствии с НТД.  
Функции заказчика при организации и осуществлении СК заказчика.

Уровни управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

Функции службы строительного контроля заказчика. Требования к специалистам СК, осуществляющим контроль за качеством работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте. Закрепление специалистов СК заказчика за объектом.

Ведение документации по СК. Порядок выдачи замечаний и уведомлений. Порядок закрытия уведомления. Контроль устранения недостатков, зафиксированных в ходе проведения СК. Случаи, при которых специалист СК заказчика должен приостановить работы на объекте.

Правила аттестации (сертификации) персонала по работам при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад.

Функции генеральных подрядных организаций по осуществлению строительного контроля. Требования к специалистам СКК генподрядных организаций.

Авторский надзор и его основные функции по контролю за строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом автомобильных дорог, мостов и эстакад. Основные НТД, регламентирующие деятельность авторского надзора.

Порядок взаимодействия специализированных отделов и служб по СК, осуществляющих СК заказчика за выполнением СМР за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад, авторским надзором с подрядными организациями (ПО), инспектирующими и надзорными органами.

Взаимодействие с органами корпоративного контроля (Строительной инспекцией ПАО «Газпром») 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». Основные документы, регламентирующие деятельность Строительной инспекции ПАО «Газпром». Особенности проведения корпоративного контроля Строительной инспекцией ПАО «Газпром» объектов строительства, реконструкции и ремонта. Порядок взаимодействия дочерних эксплуатирующих обществ (ДЭО) и Строительной инспекции ПАО «Газпром» при проверках объектов строительства и ремонта. Порядок и сроки устранения нарушений, выявленных при проведении проверок Строительной инспекцией ПАО «Газпром».

Требования, предъявляемые к применяемому оборудованию и описание принципов его работы. Состав средств контроля и измерений (СКИ) по контролю качества СМР, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК заказчика.

Правила проведения СМР в охранных зонах коммуникаций (МГ и прочих).

Исполнительная документация в строительстве. Учет факторов производства работ при оформлении исполнительной документации.

Применение современных технических средств объективного контроля, обработки и хранения информации при оформлении исполнительной документации. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Порядок ведения общего и (или) специальных журналов учета выполнения работ.

Процесс оформления приемки выполненных работ с подписанием соответствующих актов (акт скрытых работ, формы КС-2 и т. п.). Порядок подтверждения и визирования фактически выполненных объемов СМР.

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. Случаи полного возмещения работником ущерба. Случаи, когда материальная ответственность работника исключена. Виды ответственности за сокрытие информации о повреждении оборудования.

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Обзор современных применяемых в ПАО «Газпром» приборов для проведения контроля качества работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад, изучение инструкций по технической эксплуатации.

Отработка навыков использования СКИ, применяемых в процессе осуществления строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад на нескольких учебных стендах.

### **Тема 3 Входной контроль материально-технических ресурсов**

Состав комиссии и функции специалистов СК заказчика при проведении ВК. Порядок и правила проведения входного контроля поступающих материалов и оборудования при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад, изучение инструкций по технической эксплуатации. Приемка, отбраковка и освидетельствование материалов и оборудования.

Сопроводительные документы, подтверждающие соответствие МТР требованиям государственных стандартов или техническим условиям (ТУ). Требования к маркировке. Требования к складированию МТР.

Часто встречаемые нарушения.



## **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Анализ документов по приемке, отбраковке и освидетельствованию материалов и оборудования.

### **Тема 4 Работы подготовительного периода**

Разрешительная документация. Проверка выписки из реестра членов СРО. Требования к готовности исполнительно-технической документации на начало производства работ.

Проверка распорядительных и квалификационных документов на специалистов строительного контроля производителя работ.

Проверка допусков (аттестаций, удостоверений, свидетельств о прохождении обучения) работников к производству работ, а также контролю качества выполненных работ.

Организационные мероприятия по подготовке проведения работ:

- изучение проектной документации;
- необходимые согласования контролирующих органов;

Основные нормативные документы, регламентирующие производство подготовительных работ. Применяемое оборудование и техника. Организация контроля за подготовительными работами. Исполнительная документация.

Состав и порядок производства подготовительных работ. Особенности проведения подготовительных работ в условиях вечной мерзлоты.

Контроль качества выполнения подготовительных работ:

- расчистка строительной полосы;
- планирование строительной полосы.

Часто встречаемые нарушения.

## **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Отработка навыков контроля работ подготовительного периода в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад на примере конкретных объектов ПАО «Газпром»:

- изучение проектной документации;
- изучение наличия необходимых согласований контролирующих органов.
- изучение разрешительной документации.

### **Тема 5 Геодезические работы**

Основные нормативные документы, регламентирующие производство геодезических работ. Применяемое оборудование и инструменты. Порядок производства и контроль геодезических работ в строительстве. Исполнительная документация.

Состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке.

Осуществление контроля за созданием геодезической разбивочной основы для строительства:

- построение разбивочной сети строительной площадки;
- вынос в натуру и закрепление всех пикетов и плюсовых точек, вершин углов поворотов, главных и промежуточных точек кривых;
- рабочая разбивка контуров насыпей и выемок, других сооружений, высотных отметок, линий уклонов поверхности откосов.

Разбивочные работы в процессе строительства. Состав и объем геодезической разбивочной основы, а также фактические отклонения при выполнении геодезических работ в процессе строительства. Разбивка внутриплощадочных, кроме магистральных, линейных сооружений или их частей, временных зданий (сооружений).

Геодезический контроль точности выполнения СМР. Геодезический контроль точности геометрических параметров сооружений и исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации.

Часто встречаемые нарушения.

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Отработка навыков контроля геодезических работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, мостов и эстакад.

Обзор современных применяемых геодезических приборов

### **Тема 6 Строительный контроль при осуществлении земляных работ**

Требования и положения инструкций по СК за качеством проведения земляных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад.

Правила проведения земляных работ в обычных условиях, болот и в районах вечной мерзлоты.

Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог, перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек. Типовые профили земляного полотна, рекомендуемые условия их использования. Мероприятия по повышению устойчивости земляного полотна. Механизация земляных работ. Уплотнение грунтов. Уплотнение в стесненных местах и особых случаях.

Контроль качества выполнения земляных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад и правила их приемки в различных условиях. Лабораторный контроль качества земляных работ. Требования к оформлению актов выполненных работ.

Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода. Состав и порядок работ по устройству водоотвода.

Часто встречаемые нарушения.

## **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Отработка навыков контроля качества проведения земляных работ по устройству фундаментов для разных типов грунтов при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад на примере конкретных объектов ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Надым».

### **Тема 7 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог**

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по строительству, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог. Факторы, влияющие на качество работ.

Обзор новой дорожно-строительной техники и механизмов. Асфальтоукладчики. Бульдозерная техника. Грейдеры. Дорожные катки. Погрузчики. Дорожные фрезы. Экскаваторы. Специальное оборудование. Современное оборудование для укладки дорожных покрытий. Устройства для разогрева и переработки дорожных материалов. Асфальтовые финишеры. Концепция основных технических требований для разработки асфальтовых финишеров нового поколения. Неисправности, запрещающие эксплуатацию машин и механизмов, используемых для устройства автомобильных дорог.

Устройство и контроль качества оснований автомобильных дорог. Современные технологии. Устройство грунтовых оснований, земляных и щебеночных покрытий.

Устройство и контроль качества дополнительных слоев оснований и прослоек (морозозащитных, дренирующих, изолирующих, капиллярно-прерывающих).

Устройство и контроль качества покрытий, укрепляемых вяжущими материалами. Неорганические вяжущие материалы. Органические вяжущие материалы.

Устройство и контроль качества оснований и покрытий из черного щебня, высокопористых щебеночных асфальтобетонных смесей и смесей, обработанных битумными эмульсиями в смесителе.

Устройство и контроль качества сборных железобетонных покрытий.

Устройство и контроль качества дренажных, водосборных, водопропускных, водосбросных устройств.

Устройство и контроль качества защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог.

Устройство и контроль качества асфальтобетонных и цементобетонных покрытий. Технические показатели и технологии укладки покрытий.

Устройство и контроль качества разметки проезжей части автомобильных дорог.

Приемка выполненных работ. Методы и применяемое оборудование для контроля качества СМР.

Часто встречаемые нарушения.

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Отработка навыков контроля качества проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог на примере конкретных объектов ООО «Газпром добыча Надым».

### **Тема 8 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад**

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по строительству, реконструкции, работ по капитальному ремонту мостов и эстакад. Факторы, влияющие на качество работ.

Порядок осуществления контроля качества выполняемых работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад.

Работы по устройству мостов. Классификация мостов. Основные конструктивные элементы моста. Сооружение железобетонных и бетонных мостов. Устройство монтажных соединений конструкций мостов. Монтаж стальных и сталежелезобетонных конструкций. Устройство монтажных соединений. Контроль качества монтажных сварных соединений. Навесная, полунавесная и уравновешенно-навесная сборки. Сооружение деревянных мостов. Устройство конструкций дорожных одежд мостов. Прокладка коммуникаций и устройство освещения на мостах.

Работы по устройству эстакад. Требования, предъявляемые к эстакадам. Конструктивные элементы эстакад. Виды эстакад. Методы возведения сборных пролетных строений. Методы возведения пролетных строений эстакад из монолитного и сборно-монолитного железобетона.

Машины и оборудование для устройства мостов, эстакад. Новое в механизации и автоматизации устройства мостов, эстакад. Основные машины и механизмы, применяемые при устройстве мостов и эстакад. Специальные машины для производства земляных работ. Гидроэлеваторы и эрлифты. Машины и оборудование для сооружения свайных фундаментов. Установки для ударного погружения свай. Вибропогружатели. Агрегаты для возведения фундаментов из буронабивных свай. Вспомогательное оборудование. Машины для фундаментов на вечномерзлых грунтах. Грузоподъемные машины. Стреловые самоходные краны общего назначения. Специализированные универсальные краны. Специальные краны и монтажные агрегаты. Плавающие краны. Транспорт на строительстве мостов. Подъемно-транспортное оборудование. Строповочные устройства и траверсы. Ручной механизированный инструмент. Перспективные направления развития мостостроительной техники.

Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций. Роль гидроизоляции в защите конструкций мостов, эстакад. Виды гидроизоляции и области их применения в строительстве мостов, эстакад. Новые изоляционные

материалы.

Часто встречаемые нарушения.

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Отработка навыков контроля качества проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных мостов и эстакад на примере конкретных объектов ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Надым».

### **Тема 9 Приемно-сдаточная документация**

Формы приемно-сдаточной документации. Списки, перечни, ведомости, справки. Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки. Текущая документация при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог, мостов и эстакад: состав текущей документации, пояснения к оформлению текущей документации.

Подтверждение строительным контролем первичных учетных документов о приемке выполненных работ. Нормативно-правовая база приемки и оформления первично-учетных документов выполненных объемов работ. Схемы приемки работ по капитальному ремонту объектов ПАО «Газпром».

Правила оформления отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче объекта. Состав документации, предъявляемой заказчиком приемочной комиссии в результате строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов.

Состав и комплектность первично-учетных документов приемки работ. Учет и хранение документации.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) «Контроль качества ремонтных работ» на платформе информационной системы «Инфотех». Эксплуатационные характеристики АРМ, критерии влияния заносимой отчетности на приемку выполненных работ. Ролевой подход для описания работы в системе специалистов различных служб, управлений и отделов с четким разделением функциональных прав и обязанностей. Особенности приемки работ с использованием АРМ «Контроль качества ремонтных работ».

### **Практические занятия (самостоятельная работа)**

Анализ различных форм приемно-сдаточной документации и примеров оформления отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на примере конкретных объектов ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Надым».

## **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 работы по строительному контролю за объектами строительства, реконструкции, проверять наличие и безошибочность оформления исполнительной документации.

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

Завершающим этапом обучения является итоговая проверка знаний, которая проводится в форме экзамена (тестирование).

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

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения текущего контроля за уровнем и качеством полученных знаний и умений, а также слушателями для самоконтроля знаний. Для проведения промежуточного контроля знаний применяется тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМПОКС. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения слушателями учебного материала.

Для оценки степени усвоения пройденного 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)

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

1 Составление технологической карты.

2 Работа с использованием средств контроля и измерений, применяемых в процессе осуществления строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

3 Анализ документов по приемке, отбраковке и освидетельствованию

материалов и оборудования.

4 Анализ документации подготовительного периода в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»:

- проектной и рабочей документации;
- наличия необходимых согласований контролирующих органов;
- необходимых регистрационных документов на подрядные организации.

5 Работа по контролю качества проведения земляных работ для разных типов грунтов при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

6 Работа по контролю качества СМР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, на примере конкретных объектов ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча Надым».

7 Анализ различных форм приемо-сдаточной документации и примеров оформления отчетности по выполненным работам и готовности исполнительной документации к сдаче после выполненных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

## **10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса**

Учебно-тематическим планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции), практические занятия, самостоятельная работа (возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

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

Основная цель практических занятий – отработка практических навыков проведения СК при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» (СНФПО) реализация программ повышения квалификации специалистов должна осуществляться 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, организации или педагогическим советом образовательного подразделения организации.

### **10.2 Учебно-методическое обеспечение**

#### **10.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы**

При пользовании настоящей рабочей дополнительной профессиональной программой – программой повышения квалификации специалистов целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по



соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей рабочей дополнительной профессиональной программой – программой повышения квалификации следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **Нормативные документы**

1 Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ : с изменениями на 01.05.2022.

2 Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ : с изменениями на 01.05.2022.

3 Российская Федерация. Законы. Лесной кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 04.12.2004 № 200-ФЗ : с изменениями на 26.03.2022.

4 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ : редакция, действующая с 01.07.2021.

5 Российская Федерация. Законы. О газоснабжении в Российской Федерации : Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ : с изменениями на 01.05.2022.

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

7 Российская Федерация. Законы. Об обеспечении единства измерений : Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ : редакция, действующая с 28.12.2021.

8 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ : с изменениями на 02.07.2013.

9 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ : с изменениями на 16.04.2022.

10 Правила пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации : утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2002 № 317 : с изменениями на 19.06.2017.

11 Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики : утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 : с изменениями на 28.04.2022.

12 Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении

строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»

13 Положение о порядке проведения профессиональной аттестации работников, осуществляющих контроль за качеством строительства объектов : утверждено Приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 25.02.1999 № 39.

14 Перечень 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 : утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 : с изменениями на 14.11.2011.

15 Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов : утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н.

16 Правила по охране труда при работе на высоте : утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н : срок действия ограничен 31.12.2025.

17 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация: дата введения 2021-01-01.

18 ГОСТ 32731-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля: дата введения 2015-02-01.

19 ГОСТ Р 21.101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (с поправкой): Переиздание.

20 ГОСТ 32755-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ: дата введения 2015-02-01.

21 ГОСТ 32756-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ дата введения 2015-02-01.

22 ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик: дата введения 2016-04-01.

23 ГОСТ 58397-2019. Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия: дата введения 2019-07-01: с Изменением № 1.

24 ГОСТ 9.402-2004. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию: дата введения 2006-01-01: Переиздание.

25 ГОСТ Р 52289-2019. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с изменениями и поправками): дата введения 2020-04-01: с Поправками.

26 ГОСТ Р 50970-2011. Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения: дата введения 2011-09-01.

27 ГОСТ Р 52290-2004. Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования: дата введения 2006-01-01: с Поправками, с Изменениями № 1, 2, 3.

28 ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014. Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности. Часть 1. Степень окисления и степени подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления прежних покрытий: дата введения 2014-10-01.

29 СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

30 СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

31 СП 11-110-99. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений.

32 СП 113.13330.2016. Стоянки автомобилей (Актуализированная редакция СНиП 21-02-99\*).

33 СП 121.13330.2019. Аэродромы (Актуализированная редакция СНиП 32-03-96).

34 СП 121.13330.2021. Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-96.

35 СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84).

36 СП 246.1325800.2016. Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений.

37 СП 29.13330.2011. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88: с Изменениями № 1, 2.

38 СП 34.13330.2021. СНиП 2.05.02-85\*. Автомобильные дороги.

39 СП 35.13330.2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\*: с Изменениями № 1, 2, 3.

40 СП 37.13330.2012. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91: с Изменениями № 1, 2, 3, 4.

41 СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87: с Изменениями № 1, 2, 3.

42 СП 46.13330.2012. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91: с Изменениями № 1, 2, 3, 4.

43 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96: с Изменением № 1.

44 СП 48.13330.2019. Организация строительства. СНиП 12-01-2004: с Изменением № 1.

45 СП 68.13330.2017. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87: с Изменением № 1.

46 СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85: с Изменениями № 1, 2.

47 СП 79.13330.2012. Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. Актуализированная редакция СНиП 3.06.07-86: с Изменениями № 1, 2, 3, 4.

48 РД 11-02-2006. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

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

50 РД-11-05-2007. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, капитальном ремонте объектов капитального строительства (утвержден и введен в действие Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7).

51 РД 34.15.132-96. Сварка и контроль качества сварных соединений металлоконструкций зданий при сооружении промышленных объектов.

52 СТО Газпром 063-2009. Разграничение видов работ по принадлежности к реконструкции или капитальному ремонту.

53 СТО Газпром 2-1.11-170-2007. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром».

54 СТО Газпром 2-2.2-115-2007. Инструкция по сварке магистральных газопроводов с рабочим давлением до 9,8 МПа включительно.

55 СТО Газпром 2-2.2-1139-2022. Обеспечение качества производства строительно-монтажных, пусконаладочных работ и эксплуатационного бурения. Процесс определения требований к генеральным подрядным организациям и порядок проверки их организационно-технической готовности.

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

57 СТО Газпром 2-3.5-454-2010. Правила эксплуатации магистральных газопроводов: с Изменением № 1.

58 СТО Газпром 2-4.1-971-2015. Разграничение видов работ по принадлежности к реконструкции или капитальному ремонту.

59 СТО Газпром 2.089-2021. Порядок организации проведения строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ООО «Газпром добыча Надым».

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

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

62 Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром»: утвержден заместителем

Председателя Правления ОАО «Газпром» В. А. Маркеловым 11.02.2014: с Изменением.

63 Положение о порядке приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов по договорам на реализацию инвестиционных проектов ОАО «Газпром»: утверждено Приказом ОАО «Газпром» от 13.08.2002 № 81.

64 МДС 12-29.2006. Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты.

65 МДС 12-81.2007. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ.

66 Мероприятия по повышению эффективности применения технологических машин, оборудования и технических средств при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ПАО «Газпром» в трассовых условиях»: утверждены заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым 02.02.2016.

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

### **Учебники, учебные и справочные пособия**

1 **Барина Л.С.** Саморегулирование в строительной сфере: учебно-практическое пособие для руководителей и специалистов саморегулируемых организаций / Л.С. Барина, М.Ю. Викторов, А.Н. Ларионов, Д.К. Молчанов, С.В. Пугачев, А.С. Роботов, А.Ф. Суров, К.В. Холопик; под ред. М.Ю. Викторова и А.Н. Ларионова. – Москва, Санкт-Петербург: ИМКА-Медиа, 2010.

2 **Дикман Л.Г.** Организация строительного производства: учебник для строительных вузов. – Москва: Ассоциации строительных вузов, 2006.

3 **Казakov Д.А.** Строительный контроль. Учебно-практическое пособие для инженерно-строительного работника. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2012.

4 **Ковалев П.В** Пособие по производственному контролю качества при строительстве автомобильных дорог / П.В. Ковалев, А.Б. Мансветов, И.М. Свежинская. – Москва: НИЦ «Инженер», 1998.

5. Контроль качества на строительстве мостов: пособие для инженерно-технических работников мостостроительных организаций. – М.: Недра, 1994.

6 **Летчфорд А.Н.** Исполнительная документация в строительстве: справочное пособие /А.Н. Летчфорд, В.А. Шинкевич. – Санкт-Петербург.: Центр качества строительства, Санкт-Петербургское отделение, 2008.

7 Практическое пособие по организации и осуществлению строительного контроля заказчика (технического надзора) за строительством объектов капитального строительства (Электронный ресурс). – Москва: Центр научно-методического обеспечения инженерного сопровождения инвестиций в строительстве, 2010. Режим доступа:

<http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293823/4293823698.htm>. Дата обращения 02.02.2015.

8 **Симанович В. М.** Справочное пособие для заказчика строителя: в 3 т. / В.М. Симанович, Е.Е. Ермолаева. – Москва: Стройинформиздат, 2013.

10 Строительный контроль. Методическое пособие/ Под общ. ред. д-ра техн. наук, профессора В.С. Котельникова. – Москва: НТЦ «Промышленная безопасность», 2010.

### **Методическая литература**

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения : методические рекомендации : СНО 05.11.09.749.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» : методические указания : СНО 05.11.07.764.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

3 Методические рекомендации по применению кейс-технологий : методические рекомендации : СНО 05.11.09.571.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

4 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.957.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

5 Методические рекомендации по организации интегрированного урока : методические рекомендации : СНО 05.11.09.985.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

6 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ДО ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.987.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

7 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей : методические рекомендации : СНО 05.11.09.986.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

8 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.708.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

9 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» :

методические рекомендации : СНО 05.11.09.755.03. – Москва : «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

10 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащенности образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.125.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

11 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» : методические указания : СНО 05.11.07.1025.03. – Москва : «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

12 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром») : рекомендации : СНО 05.11.09.173.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

## **10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

### **Видеофильмы**

1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении: Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022

2 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве: СНО 08.10.11/01.135.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017

### **Автоматизированная система**

1 Контроль знаний по направлению «Строительный контроль» (Электронный ресурс). - Портал «База знаний СНФПО ПАО «Газпром». - Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2022.

2 Контроль знаний по направлению «Строительный контроль» (Электронный ресурс). – Мультипортальная платформа дистанционного обучения «СНФПО Онлайн». – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

Примечание – Перечень видеофильмов, электронных учебников, автоматизированных обучающих систем и тренажеров-имитаторов постоянно дополняется за счет разработок ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

<b>УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации</b>	
	<b>Иванов</b> <small>(фамилия)</small>
	<b>Иван Иванович</b> <small>(имя, отчество)</small>
	с <b>01 марта 2022 г.</b> по <b>15 марта 2022 г.</b>
	прошел(а) обучение в <u>Учебно-производственном центре</u> <u>ООО «Газпром добыча Надым», г. Надым, ЯНАО</u> по программе
	<b>повышения квалификации специалистов в области строительного контроля (Модуль 0)</b>
	<small>(наименование программы)</small>
	в объеме <u>40</u> часов
	Директор центра
	<b>Р.И. Приемич</b> <small>(ФИО)</small>
	<small>(подпись)</small> М.П.
	Выдано <b>15 марта 2022 г.</b>
<small>Удостоверение является документом о повышении квалификации</small>	
89НДМ <u>000258</u> Регистрационный номер <u>1254</u>	