

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

---

**КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации (дополнительное профессиональное**  
**образование) для повышения квалификации специалистов**  
**в области строительного контроля**  
**Модуль 0 – «Общие положения по ведению строительного контроля»,**  
**«Производственная безопасность»**

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 08B7C3002AAEED9B41ED31B61F66AC4A  
Владелец Щёголев Дмитрий Павлович  
Действителен с 27.01.2022 по 27.01.2023



От 19.04.2022  
№ УПД-17

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Надым»  
\_\_\_\_\_ Д.П. Щёголев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

КОМПЛЕКТ  
учебно-программной документации (дополнительное профессиональное  
образование) для повышения квалификации специалистов  
в области строительного контроля  
Модуль 0 – «Общие положения по ведению строительного контроля»,  
«Производственная безопасность»

Надым, 2022 г.

## **АННОТАЦИЯ**

Комплект учебно-программной документации (дополнительное профессиональное образование) предназначен для повышения квалификации специалистов в области строительного контроля (Модуль 0 – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность»).

Комплект УПД разработан в соответствии с Типовыми дополнительными профессиональными программами – программами повышения квалификации специалистов по курсам «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», разработанными ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Данный комплект учебно-программной документации предназначен 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 ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым»
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» № 01 от «28» января 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет © ООО «Газпром добыча Надым», 2022

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

**Список исполнителей:**

Методическое обеспечение разработки и составления  
типового комплекта учебно-программной документации:

Начальник службы строительного контроля  
Инженерно-технического центра  
ООО «Газпром добыча Надыми»

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»

О.Г. Зарецкова

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Модуль 0 – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность».....</b>	<b>6</b>
1 Общие положения.....	6
2 Термины и определения.....	12
3 Обозначения и сокращения.....	19
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	20
5 Планируемые результаты обучения.....	21
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации..	24
7 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу.	26
7.1 Учебно-тематический план.....	26
7.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	29
8 Календарный учебный график.....	37
9 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации.....	39
10 Методические материалы.....	41
Приложение.....	49

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -  
программа повышения квалификации специалистов  
по курсу «Строительный контроль за качеством строительства,  
реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»  
Модуль 0 – «Общие положения по ведению строительного  
контроля», «Производственная безопасность»**

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящий комплект учебно-программной документации (дополнительное профессиональное образование) предназначен для повышения квалификации специалистов в области строительного контроля по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», ответственных за производство строительных и ремонтных работ. Обучение руководителей и специалистов в ООО «Газпром добыча Надым» является одним из долгосрочных приоритетных направлений кадровой политики ПАО «Газпром», носит непрерывный характер и проводится в течение всей трудовой деятельности для последовательного расширения и углубления знаний, постоянного поддержания уровня их квалификации в соответствии с требованиями производства, целями и задачами ООО «Газпром добыча Надым» в целом.

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 программа комплекта УПД разработана по следующим, определенным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 (с дальнейшими изменениями и дополнениями) видам работ:

- общестроительные работы (группы видов работ № 1-3, 5-7, 9-14);
- работы по обустройству скважин (группа видов работ № 4);
- работы в области водоснабжения и канализации (виды работ № 15.1, 23.32, группы видов работ № 16, 17);
- работы в области теплогазоснабжения и вентиляции (виды работ № 15.2, 15.3, 15.4, 23.4, 23.5 группы видов работ № 18, 19);
- работы в области пожарной безопасности (виды работ № 12.3, 12.12, 23.6);

- работы в области электроснабжения (виды работ № 15.5, 15.6, 23.6, группа видов работ № 20);
- строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи (виды работ № 20.13, 23.6, 23.28, 23.33);
- строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности (вид работ № 23.9, 23.10, группа видов работ № 22);
- 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);
- строительный контроль при устройстве железнодорожных и трамвайных путей (виды работ № 23.16, группа видов работ № 26);
- строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях (виды работ № 23.17, группы видов работ № 27);
- строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб (группа видов работ № 31).

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

Программа повышения квалификации имеет своей целью формирование и совершенствование слушателями новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности в области законодательного и нормативного правового обеспечения строительства, методологии строительного контроля, правил организации и осуществления строительного контроля Заказчика, требований промышленной, экологической, энергетической безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации на объектах ООО «Газпром добыча Надым» 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 Нормативная правовая основа разработки**

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

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями) (статья 53 «Строительный контроль»)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Государственного Комитета Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 25.02.1999 № 39 «О повышении квалификации специалистов, осуществляющих контроль за качеством строительства объектов»

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Методические рекомендации по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт), утвержденные Советом Национального объединения строителей (протокол от 30.07.2011 № 10, протокол от 20.04.2011 № 18)

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования (с последующими изменениями и дополнениями)

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р ИСО 50001-2012 Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования

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

СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения

СП 48.13330.2019 Организация строительства

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

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

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

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 2-2.3-974-2015 Порядок проведения аттестации технологий, применяемых при диагностике, техническом обслуживании и ремонте объектов ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2-3.5-046-2006 Порядок экспертизы технических условий на оборудование и материалы, аттестации технологий и оценки готовности организаций к выполнению работ по диагностике и ремонту объектов транспорта газа ОАО «Газпром»

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

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

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

#### **1.4 Требования к слушателям**

Категория обучаемых:

– руководители и специалисты служб и подразделений ООО «Газпром добыча Надым, ответственные за осуществление строительного контроля при выполнении строительных и ремонтных работ, специалисты службы строительного контроля.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению:

– высшее<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.

---

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

## **1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения - очная (очная, очно-заочная, в том числе с применением ДОТ).

Обучение по данной программе проводится по курсовой форме обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Режим занятий – 8 часов в день.

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;

с применением 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 учебном плане повышения квалификации.

Для текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний может применяться тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМПОКС. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Итоговый экзамен в обязательном порядке проводится в форме тестирования в единой электронной системе проверки знаний «Автоматизированная система контроля знаний по направлению «Строительный контроль», разработанной ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» и размещенной на портале «База знаний СНФПО ПАО «Газпром».

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 данном комплекте учебно-программной документации используются следующие термины и их определения:

**1 автоматизированная обучающая система:** Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучаемого, 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 безопасность дорожного движения:** Состояние данного процесса, отражающее степень защищенности его участников от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

(Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», ст. 2)

**3 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)

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 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))

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)

**5 единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»:** Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых ПАО «Газпром» в целях обеспечения требований производственной безопасности.

(СТО Газпром 18000.1-001-2021 Единая система управления производственной безопасностью. Общие положения)

**6 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)

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

**8 информационная модель объекта капитального строительства** (далее - информационная модель): Совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и/или сноса объекта капитального строительства.

(Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 10.3)

**9 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 РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.3)

**10 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 РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.2)

**11 компетенции лично-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))

**12 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))

**13 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))

**14 компетенция:** Совокупность профессиональных знаний, лично-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)

**15 лаборатория контроля качества:** Юридическое лицо или подразделение юридического лица, осуществляющие отбор образцов и испытания с целью контроля качества изделий, материалов и результатов проводимых технологических операций при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте 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. 3.8)

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

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

**17 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)

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

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

**19 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)

**20 охрана труда:** система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

(Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, ст. 209)

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

**22 производственная безопасность:** Состояние защищенности основных фондов, работников, а также третьих лиц (включая их имущество) и окружающей среды от воздействия негативных факторов, происшествий, вредных и опасных производственных факторов.

Примечание - Составляющими производственной безопасности являются охрана труда, промышленная и пожарная безопасность, безопасность дорожного движения.

(СТО Газпром 18000.1-001-2021 Единая система управления производственной безопасностью)

**23 пожарная безопасность:** Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

(Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ст. 1)

**24 промышленная безопасность опасных производственных объектов:** Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

(Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектах», ст. 1)

**25 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»))

**26 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 РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 14.1)

**27 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)

**28 саморегулируемая организация в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства** (далее также - саморегулируемая организация): 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 РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), гл. 1, ст. 1, п. 17)

**29 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)

**30 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)

**31 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)

**32 Строительная инспекция ПАО «Газпром»:** Структурное подразделение дочернего общества или организации ПАО «Газпром», ответственного за ведение корпоративного контроля (надзора) за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов ПАО «Газпром», осуществляющее корпоративный контроль за участниками строительного контроля.

Примечание - Дочернее общество или организация ПАО «Газпром», ответственная за ведение корпоративного контроля (надзора) за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов ПАО «Газпром», определяется распорядительным документом ПАО «Газпром»<sup>2</sup>).

(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. 3.20)

**33 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.

---

<sup>2</sup> По состоянию на 01.01.2021 в соответствии с Положением о Строительной инспекции ПАО «Газпром» (утверждено приказом ПАО «Газпром» от 03.05.2018 № 217) функции исполняет ООО «Газпром газнадзор».

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)

**34 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)

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

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

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

**37 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)

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

### 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В данном комплекте учебно-программной документации используются следующие обозначения и сокращения:

- АОС – автоматизированная обучающая система;
  - ВД – вид деятельности;
  - ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи;
  - ВСН – ведомственные строительные нормы;
  - ГОСТ – государственный стандарт;
  - ДЭО – дочернее эксплуатирующее общество;
  - ЕСУПБ – Единая система управления производственной безопасностью
- ПАО «Газпром»;
- ИД – исполнительная документация;
  - ЛДК – личностно-деловая компетенция;
  - ЛЭП – линия электропередачи;
  - ОК – общие компетенции;
  - ОПК – общепрофессиональная компетенция;
  - ПК – профессиональные компетенции;
  - ПИЛ – полевая испытательная лаборатория;
  - ПОКР – проект организации капитального ремонта;
  - ПОС – проект организации строительства;
  - ППР – проект производства работ;
  - РД – руководящий документ;
  - СК – строительный контроль;
  - СМР – строительно-монтажные работы;
  - СНиП – строительные нормы и правила;
  - СП – свод правил;
  - СРО – саморегулируемая организация;
  - СТО – стандарт организации;
  - СКК СР – служба контроля качества строительных работ;
  - ТК – - технологическая карта;
  - УК – управленческая компетенция.

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

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – осуществление СК при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) на объектах ПАО «Газпром».

Объектом профессиональной деятельности специалистов, освоивших дополнительную профессиональную программу по данному модулю, является строительство, реконструкция и капитальный ремонт на объектах ПАО «Газпром».

Уровни квалификации<sup>3</sup> – 6, 7-й.

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

- ведение СК заказчика при выполнении СМР;
- контроль и проверка организационно-технологической документации при выполнении СМР;
- применение средств контроля и измерений (СКИ) в процессе осуществления СК;
- проверка, оформление и визирование отчетности по выполненным работам.

---

<sup>3</sup> В соответствии с уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (Приказ Минтруда РФ от 12.04.2013 № 148н).

## 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации по курсу слушатель должен развить общепрофессиональные (ОП), управленческие (УК) и личностно-деловые компетенции (ЛДК), представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень ОПК, УК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по курсу

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

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

Таблица 2 - Перечень ПК по ВД, формируемых и развиваемых при повышении квалификации по курсу

Код	Наименование ВД и формируемых и/или развиваемых ПК
ВД	Осуществление СК при выполнении СМР
ПК 1	Организовывать и проводить СК заказчика за осуществлением СМР
ПК 2	Осуществлять контроль и проверку организационно-технологической документации при выполнении СМР
ПК 3	Осуществлять контроль за своевременностью оформления, полнотой и качеством ведения ИД на выполненные СМР
ПК 4	Применять СКИ в процессе осуществления СК за выполнением СМР
ПК 5	Контролировать процесс выполнения работ на соответствие требованиям ППР и ТК по видам СМР
ПК 6	Контролировать соблюдение общих и специальных требований производственной, экологической и энергетической безопасности в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»

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

**получить практический опыт:**

- проведения СК заказчика за выполнением СМР;
- проверки и контроля организационно-технологической документации в строительстве при проведении СК заказчика за выполнением СМР;
- применения СКИ при осуществлении СК заказчика за выполнением СМР;

**уметь:**

– контролировать соответствие качества и объемов, выполняемых СМР при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте требованиям утвержденной проектной и рабочей документации, технических регламентов, градостроительного плана земельного участка, результатам инженерных изысканий и нормативных документов.

– контролировать готовность объекта к началу строительства (наличие проектной документации, прошедшей экспертизу и утвержденной заказчиком для производства работ, разрешительной документации строительно-монтажных организаций и т. д.);

– использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте, проводить специальный инструментальный контроль;

– контролировать и проверять подготовку ИД, а также заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию;

– соблюдать и контролировать соблюдение требований производственной, экологической и энергетической безопасности;

– оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

– соблюдать инструкции по безопасному выполнению работ при осуществлении СК за работами при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» (по направлению профессиональной деятельности слушателей);

**знать:**

– законодательные и нормативно-правовые требования к организации строительства и СК за выполнением работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте;

– особенности организации строительства и осуществления СК с обеспечением безопасности строительства и качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте;

– основные принципы разработки организационно-технологической документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте;

– особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве объектов, реконструкции и капитальном ремонте;

– принципы работы и состав современного оборудования, СКИ, специализированных лабораторий по контролю качества СМР при строительстве, рекон-

струкции и капитальном ремонте, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК заказчика;

- требования к аттестации, аккредитации лабораторий, выполняющих различные измерения, испытания, неразрушающий контроль и т. п.

- требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации (ИД) при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте;

- систему технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства;

- законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства;

- федеральные законы, регулирующие отдельные направления строительного надзора;

- методологию организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»;

- менеджмент качества строительного производства;

- методологию проведения СК;

- общие требования к контролю качества при строительстве объектов ПАО «Газпром»;

- общие требования производственной, экологической и энергетической безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции слушателя, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- природоохранные мероприятия при строительстве, условия ограничения природопользования.

## **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, определены Требованиями к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221.

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

Реализация программы повышения квалификации по курсу «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» 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 и т. п.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор);
- интерактивные обучающие системы (АОС 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, комплекты тестовых заданий.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями и/или электронными изданиями из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по курсу на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к различным видам документации как в печатном, так и в электронном виде.

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

## 7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

### 7.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по курсу «Общие положения по ведению строительного контроля»,  
«Производственная безопасность»

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			лекции	практические занятия	
			Всего	лекции	из них практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	из них лекции	практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
<b>Общие положения по ведению строительного контроля</b>		<b>29</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				
1	Введение	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
2	Нормативно-технические документы, действующие в области организации строительства и строительного контроля	8	1	1	–	4	2	2	3	3	ПК-2-4	–	3	3
3	Правила организации и осуществления строительного контроля и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительно- монтажных работ	12	2	1	1	6	3	3	4	4	ПК 1, 4, 6	–	3	3
4	Приемо-сдаточная документация	4	1	1	–	2	1	1	1	1	ПК 2-4	–	3	3
5	Методология строительного контроля	4	1	1	–	2	1	1	1	1	ПК 2-4	–	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	из них		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
				лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
<b>Производственная безопасность</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	-				
6	Охрана труда	2	1	1	-	1	-	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
7	Промышленная безопасность	2	1	1	-	1	-	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
8	Пожарная безопасность	1	-	-	-	1	-	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
9	Безопасность дорожного движения	1	-	-	-	1	-	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
10	Экологическая безопасность	2	-	-	-	2	1	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
11	Энергетическая безопасность	2	-	-	-	2	1	1	-	-	ПК 2, 5, 6		3	3
<b>Итоговая проверка знаний</b>		<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-		экзамен (тест)	-	-
<b>Итого</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	-	<b>1</b>	-	-

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			лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции						
<p>* В том числе осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».</p> <p>Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.</p> <p>Пр и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>												

## **7.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность»**

### **Общие положения по ведению строительного контроля**

#### **Тема 1 Введение**

Современное состояние топливно-энергетического комплекса России. Динамика развития газовой промышленности. Энергетическая стратегия Российской Федерации до 2030 года.

Место ПАО «Газпром» среди топливно-энергетических компаний мира.

Основные направления развития ПАО «Газпром».

Экономическая и информационная безопасность ПАО «Газпром».

СК заказчика и его роль.

Основные понятия в области организации и проведения СК.

Основные задачи и функции работников заказчика при осуществлении СК за строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом объектов ПАО «Газпром».

Общие требования к персоналу, занятому при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром». Права, обязанности и ответственность участников, занятых при строительстве и капремонте объектов ПАО «Газпром».

Саморегулирование в строительной отрасли.

#### **Тема 2 Нормативно-технические документы, действующие в области организации строительства и строительного контроля**

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

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

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

Правила оформления разрешительных документов, дающих право производства СМР.

Раздел «Проект организации строительства» (ПОС) в проектной документации. Состав раздела ПОС. Учет строительных рисков в ПОС. Особенности проведения СМР на объектах ПАО «Газпром».

Проект производства работ (ППР). Состав ППР. Учет особенностей строительства и строительных рисков в ППР при СМР на объектах ПАО «Газпром».

Технологическая карта (ТК). Карты операционного контроля. Схемы операционного контроля качества СМР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте. Требования и положения ТК по видам СМР.

ИД в строительстве. Учет факторов производства работ при оформлении ИД. Применение современных технических средств объективного контроля, обработки и хранения информации при оформлении ИД. Требования к составу и порядку ведения ИД 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 при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте.

### **Практические занятия**

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

Ознакомление с принципами разработки ПОС и ППР. Рассмотрение ТК. Составление карт операционного контроля.

### **Тема 3 Правила организации и осуществления строительного контроля и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительного-монтажных работ**

Требования и положения методик контроля за СМР.

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

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

Требования, предъявляемые к применению СКИ. Описание принципов работы и состава СКИ по контролю качества СМР, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК заказчика. Требования к аттестации, аккредитации лабораторий, выполняющих различные измерения, испытания, неразрушающий контроль по видам работ.

Контроль соответствия выполняемых работ, применяемых конструкций, изделий, материалов и поставляемого оборудования проектным решениям, требованиям ст. 53 Градостроительного кодекса РФ, строительных норм и правил, стандартов, технических условий (включая анализ ключевых факторов реализации проекта: времени, ресурсов и качества работ).

Особенности выполнения СМР на объектах ПАО «Газпром» с учетом климатических и геологических особенностей (строительство в обводненной местности, специальные требования к технологии и организации зимнего строительства, специальные требования к технологии строительства объектов на вечной мерзлоте и в скальном грунте).

Правила проведения СМР в охранных зонах коммуникаций (МГ, ЛЭП, ВОЛС и пр.)

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

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

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. Основные документы, регламентирующие деятельность Строительной инспекции ПАО «Газпром». Особенности проведения корпоративного контроля Строительной инспекцией ПАО «Газпром» объектов строительства, реконструкции и ремонта. Порядок взаимодействия дочернего эксплуатирующего общества и Строительной инспекции ПАО «Газпром» при проверках объектов строительства и ремонта. Порядок и сроки устранения нарушений, выявленных при проведении проверок Строительной инспекцией ПАО «Газпром».

Процесс оформления приемки выполненных работ с подписанием соответствующих актов (акт скрытых работ, формы КС-2 и т. п.) и ИД. Акты освидетельствования таких работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения после устранения выявленных несоответствий.

Ведение документации по СК. Регистрация нарушений, допущенных исполнителями работ. Выдача и учет выданных уведомлений о выявленных нарушениях СК заказчика. Контроль установленных сроков устранения нарушений, согласно выданным СК заказчика уведомлениям и СИ актам проверок. Рассмотрение и согласование продления срока устранения замечаний. Снятие нарушений с контроля.

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

Меры персональной ответственности привлекаемого к ремонтным работам персонала за повреждение оборудования и сокрытие данной информации. Положения действующего законодательства об ответственности за повреждение оборудования. Виды материальной ответственности. Условия привлечения работника к материальной ответственности. Случаи полного возмещения работником ущерба. Случаи, когда материальная ответственность работника исключена. Виды ответственности за сокрытие информации о повреждении оборудования.

## **Практические занятия**

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

Отработка навыков использования СКИ, применяемых в процессе осуществления СК за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта на нескольких учебных стендах.

Заполнение форм приложений Б-Г к СТО 2-2.2-860-2021, общего журнала работ РД 11-05-2007.

## **Тема 4 Приемо-сдаточная документация**

Правила оформления отчетности по выполненным работам и готовности ИД к сдаче объекта.

ИД и акты промежуточной приемки.

Текущая документация при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте: состав текущей документации; пояснения к оформлению текущей документации.

Состав документации, предъявляемой заказчиком приемочной комиссии в результате строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Состав документации, предъявляемой Генеральным подрядчиком рабочим комиссиям. Формы приемо-сдаточной документации. Списки, перечни, ведомости, справки. Пояснения к оформлению приемо-сдаточной документации.

Приемка (подтверждение) освидетельствованных объемов и качества выполненных СМР. 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». Порядок документальной приемки выполненной работы на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта ПАО «Газпром». Состав и комплектность первично-учетных документов приемки работ. Учет и хранение документации. Особенности приемки работ с использованием ИСТС «Инфотех» «АРМ - Контроль качества ремонтных работ». 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.

Предоставление и хранение ИД.

## **Практические занятия**

Анализ различных форм приемо-сдаточной документации и примеров оформления отчетности по выполненным работам и готовности ИД к сдаче после

выполненных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на примере конкретных объектов ПАО «Газпром». Визирование ИД.

Отработка практических навыков приемки работ с использованием ИСТС «Инфотех» «АРМ - Контроль качества ремонтных работ».

### **Тема 5 Методология строительного контроля**

Предмет, объекты, содержание, формы и способы СК. Мероприятия и процедуры проведения СК. Нормативно-правовая база СК.

Методология СК. Строительная экспертиза. Система СК. Формы СК. Система мониторинга технического состояния зданий и сооружений.

Требования к организациям и персоналу, осуществляющим СК заказчика.

Порядок осуществления СК заказчика.

Схема организации контроля за качеством СМР и соблюдением требований проектов и действующих нормативных документов при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

Методика проведения входного контроля проектной документации.

Методика приемки геодезической разбивочной основы.

Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций.

Операционный контроль.

Строительно-техническая экспертиза как форма СК.

Требования ООО «Газпром добыча Надым» к организации и проведению СМР на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта и осуществлению СК заказчика. Корпоративные стандарты и нормативные документы по организации СК.

Судебная практика и правонарушения в области контрольной деятельности. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности. Судебная практика по вопросам качества строительных работ.

### **Практическое обучение**

Рассмотрение показательных случаев судебной практики по вопросам качества строительных работ.

### **Производственная безопасность**

Общие понятия о системе управления охраной труда и Единой системе управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром».

Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.

Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021-2030 годов.

Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром».

Административно-производственный контроль за производственной безопасностью на объектах ПАО «Газпром».

Государственное регулирование производственной, экологической и энергетической безопасности.

### **Практические занятия**

Изучение системы производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

### **Тема 6 Охрана труда**

Правила охраны труда при ведении работ с повышенной опасностью, земляных, огневых работ, работ на высоте, в электроустановках, с ионизирующими источниками излучения, в резервуарах и емкостях, сосудах под давлением, подводно-технических и водолазных работ, газоопасных работ. Оформление, учет и хранение документации при проведении работ повышенной опасности.

Проведение инструктажей. Рассмотрение типовых производственных инструкций по соответствующим профессиям рабочих.

Требования безопасности при складировании материалов и конструкций.

Охранные зоны МГ, ЛЭП, ВОЛС и т. д.

Проведение инструктажей.

Ответственность за нарушение требований охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

Оказание первой помощи при несчастном случае. Описание порядка действий, общие правила. Правила оказания помощи в случаях ранения, тепловых и химических ожогах, отравлении газами и др. Действия в случаях поражения электрическим током. Примеры оказания первой помощи при остановке дыхания и/или сердцебиения, при кровотечении, переломах, травмировании частей тела, ранении брюшной полости, термическом воздействии, отравлении ядовитыми веществами.

### **Практические занятия**

Проверка заполнения наряда-допуска, допускных документов исполнителей работ, аттестационных и квалификационных документов сотрудников - исполнителей работ.

### **Тема 7 Промышленная безопасность**

Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте опасных производственных объектов.

Анализ опасности и риска при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

Перечень наиболее опасных по последствиям аварий, имевших место на других объектах, произошедших вследствие некачественного проведения работ, в том числе сварочно-монтажных и изоляционно-укладочных, или аварий, связанных с обращающимися опасными веществами.

Основные причины произошедших аварий. Условия возникновения и развития аварий.

Сценарии аварий с участием опасных веществ. Зоны поражения при реализации сценариев аварий.

Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и требования к их содержанию.

Рекомендации по снижению риска аварий.

### **Практические занятия**

Практическое изучение инструкции по безопасному выполнению работ при осуществлении СК за работами при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» (по направлению профессиональной деятельности слушателей).

## **Тема 8 Пожарная безопасность**

Порядок обучения работников мерам пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Характеристики пожарной опасности технологических процессов, веществ и материалов, применяемых на объектах защиты.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при тушении пожара.

Категорирование объектов защиты по взрывопожарной и пожарной безопасности и классификация взрывопожароопасных зон.

Технические системы предотвращения пожара и противопожарной защиты (автоматические установки пожаротушения, системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения, ограничения распространения пожара).

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

### **Практические занятия**

Участие в испытаниях (проверках работоспособности) систем предотвращения пожара и противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения, ограничения распространения пожара) с изучением методов испытаний, порядка их проведения, оформляемых документов.

## **Тема 9 Безопасность дорожного движения**

Правила дорожного движения Российской Федерации.

Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и перечень мероприятий по подготовке работников юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом, к безопасной работе и транспортным средствам к безопасной эксплуатации.

Организация проверки соблюдения подрядной организацией правил дорожного движения.

### **Практические занятия**

Проверка соблюдения исполнителем работ требований безопасности дорожного движения.

## **Тема 10 Экологическая безопасность**

Общие требования в области охраны окружающей среды при строительстве объектов. Проведение экологического мониторинга при строительстве.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду, атмосферный воздух, земляные ресурсы и почвенный покров, водные ресурсы, растительный и животный мир, акустическую среду, образование отходов. Санитарно-защитная зона.

Система мер по обеспечению экологической безопасности: идентификация и оценка экологических рисков, уменьшение последствий. Оценка воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намеченной хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Мероприятия по охране и рациональному использованию вод и водных биоресурсов.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

Мероприятия по охране растительного и животного мира, сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Мероприятия по охране недр континентального шельфа.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках.

Контроль состояния почв, атмосферного воздуха, поверхностных вод, над безопасным обращением с отходами. Производственный радиационный контроль.

Программа специальных наблюдений за объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

Основные экологические проблемы на объектах нефтегазового комплекса. Обзор современных подходов к решению экологических проблем в ПАО «Газпром».

Взаимодействие с органами Государственного экологического надзора. Порядок и правила осуществления Государственного экологического надзора.

Экологическая политика ПАО «Газпром».

Корпоративные экологические цели ПАО «Газпром» на 2020-2022 годы.

### **Практические занятия**

Изучение параметров, подлежащих контролю в области экологической безопасности в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

### **Тема 11 Энергетическая безопасность**

Система управления рисками.

Повышение энергетической эффективности на основе совершенствования управления энергоснабжением.

Техногенная нагрузка на окружающую среду. Рациональное использование природных энергетических ресурсов.

Вторичные энергетические ресурсы и возобновляемые источники энергии.

Информационные технологии, технологии автоматизации производственных процессов.

Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергопотребления.

Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постоянного источника. Обеспечение защиты от поражения при случайном прикосновении к токоведущим частям действующей электроустановки или частям, находящимся под измерительным или испытательным напряжением. Обеспечение безопасности работ при измерениях и испытаниях со снятием напряжения в электроустановке. Обеспечение защиты от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетокведущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. Требования безопасности при выполнении конкретных видов измерений и испытаний.

### **Практические занятия**

Изучение мер по оптимизации использования энергетических ресурсов.

## **8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность» составляется перед началом обучения по программе повышения квалификации и определяется расписанием учебных занятий.

## **9 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **9.2 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы**

По окончании обучения слушатели должны уметь выполнять работы по строительному контролю за объектами строительства, 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 тестирования.

Тестирование в рамках итоговой проверки знаний проводится в обязательном порядке в единой электронной системе проверки знаний «Автоматизированная система контроля знаний по направлению «Строительный контроль», разработанной ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» и размещенной на портале «База знаний СНФПО ПАО «Газпром».

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 может применяться тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМПОКС. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения слушателями учебного материала.

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

Таблица 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

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

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

1. Практическое изучение нормативных правовых актов, норм и правил, регулирующих строительную деятельность в области строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

2. Практическое изучение порядка ведения проектной и исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром», заполнение форм о готовности объекта.

3. Практическое изучение порядка ведения основных обязательных и рекомендуемых документов, которые оформляются в ходе организации и осуществления авторского надзора за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов капитального строительства ПАО «Газпром».

4. Рассмотрение показательных случаев судебной практики по вопросам качества строительных работ.

5. Практическое изучение системы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром добыча Надым».

6. Практическое изучение порядка оформления и содержания исполнительной документации по строительству, реконструкции и капитального ремонта объектов энергохозяйства ООО «Газпром добыча Надым».

7. Практическое изучение параметров, подлежащих контролю в области экологической безопасности в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром добыча Надым».

8. Практическое изучение инструкций по безопасному выполнению работ при осуществлении строительного контроля за работами при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ООО «Газпром добыча Надым» (по направлению профессиональной деятельности слушателей).

## **10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

Учебным планом и программами предусмотрены теоретическое обучение (лекции), практические и дистанционные занятия, самостоятельная работа.

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 – сформировать навыки применения полученных компетенций.

Цель самостоятельной работы – улучшение (закрепление) профессиональной подготовки слушателей, направленной на формирование системы фундаментальных и профессиональных знаний, умений и навыков, которые слушатели смогут применять в практической деятельности.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» 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.

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

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

В списке рекомендуемых нормативных документов ссылки на законодательные и нормативные документы приведены по состоянию на 01.04.2022. Перед использованием настоящей дополнительной профессиональной программой следует проверить действие ссылочных законодательных и нормативных документов по соответствующим правовым базам данных. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то

материал, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **Нормативные документы**

1 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

2 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

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

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

5 Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (с последующими изменениями и дополнениями).

6 Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

8 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями).

9 Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

10 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с последующими изменениями и дополнениями).

11 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

12 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

13 Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с последующими изменениями и дополнениями).

14 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

16 Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

18 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

19 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

20 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

21 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

22 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

23 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 01.12.2020 № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах».

24 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 № 511 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа».

25 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».

26 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

27 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

28 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 521 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности объектов сжиженного природного газа».

29 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения

газоопасных, огневых и ремонтных работ».

30 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 530 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

31 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

32 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

33 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

34 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

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

36 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

37 СП 104-34-96 Производство земляных работ.

38 СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с последующими изменениями и дополнениями).

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

40 СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.

41 ВСН 51-1-80 Инструкция по производству строительных работ в охраняемых зонах магистральных трубопроводов Министерства газовой промышленности.

42 СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов.

43 СТО Газпром 2-3.5-1111-2017 Линейная часть магистральных газопроводов. КИПиА и телемеханика. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта.

44 СТО Газпром 18000.2-07-2018 Порядок применения знаков безопасности и других средств визуальной информации об опасностях на объектах ПАО «Газпром».

45 СТО Газпром 18000.1-002-2020 Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

46 СТО Газпром 12-1.1-026-2020 Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов.

47 СТО Газпром 18000.1-001-2021 Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения.

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

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

50 Порядок информирования ООО «Газпром газобезопасность» о происшествиях, случившихся в подрядных/субподрядных организациях на объектах дочерних обществ, организаций ПАО «Газпром» и филиалов ПАО «Газпром».

51 Распоряжение ПАО «Газпром» от 27.06.2016 № 192 «Порядок приемки выполнения работ и оказанных услуг по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ПАО «Газпром».

52 Приказ ПАО «Газпром» от 30.11.2017 № 802 «О повышении эффективности системы управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

53 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021-2030 годы (утверждена приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368).

54 Положение по организации и осуществлению административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 10.03.2020 № 120.

55 Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» (утвержден Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 11.02.2014) (с последующими изменениями и дополнениями).

56 Методическое руководство по оформлению производственных объектов газодобывающих и газотранспортных предприятий группы ПАО «Газпром».

57 Экологическая политика ОАО «Газпром» (утверждена постановлением Правления ПАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21).

58 Корпоративные экологические цели ПАО «Газпром» на 2020-2022 годы (утверждены Заместителем Председателя Правления, руководителем Координационного комитета ПАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности В.А. Маркеловым 12.07.2019).

59 Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (утверждена приказом

ПАО «Газпром» от 17.09.2019 № 416).

60 Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергопотребления (утверждена постановлением Правления ПАО «Газпром» от 11.10.2018 № 39).

61 СДОС 03-2009 Строительный контроль. Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

### **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 и др.; под ред. М. Ю. Викторова и А. Н. Ларионова. - Москва, Санкт-Петербург: ИМКА-Медиа, 2010.

2 **Голицын А. Н.** Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды / А. Н. Голицын. - Москва: Оникс, 2010.

3 **Еремеев С. В.** Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие / С. В. Еремеев. - Санкт-Петербург: Лань, 2018.

4 **Еременко О. В.** Приоритеты инновационного развития и особенности оценки эффективности проектов в газоперерабатывающих и газохимических производствах: учебное пособие / О. В. Еременко. - Москва: Директ-Медиа, 2016.

5 **Жиденко И. С.** Специалист по организации строительства. Основные положения: учеб. пособие / И. С. Жиденко. - Челябинск: Библиотека А. Миллера, 2019.

6 **Казаков Д. А.** Строительный контроль. Учебно-практическое пособие для инженерно-строительного работника / Д. А. Казаков. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2012.

7 **Летчфорд А. Н.** Руководство по проведению строительного контроля / А. Н. Летчфорд, В. А. Шинкевич. - Санкт-Петербург: Центр качества строительства, 2016.

8 **Паршин В. А.** Практическое пособие по качеству строительного-монтажных работ / В. А. Паршин, А. Н. Летчфорд и др. - Санкт-Петербург: Центр качества строительства, 2013.

9 **Титов Е. Г.** Руководство по контролю качества электромонтажных работ / Е. Г. Титов, В. А. Двинин, А. А. Савченко. - Санкт-Петербург: Центр качества строительства, 2014.

10 **Шинкевич В. А.** Исполнительная документация в строительстве / В. А. Шинкевич, С. Н. Коноплев. - Санкт-Петербург: Центр качества строительства, 2019.

11 **Шинкевич В. А.** Схемы операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ / В. А. Шинкевич и др. - Санкт-Петербург: Центр качества строительства, 2020.

## **Методическая литература**

- 1 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2012.
- 2 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2013.
- 3 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2013.
- 4 Учебно-методические материалы по оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2014.
- 5 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2015.
- 6 Методические рекомендации по применению кейс-технологий. - Москва: Филиал «УМУгазпром», 2015.
- 7 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром». - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.
- 8 Методические рекомендации по организации интегрированного урока. - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.
- 9 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей. - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.
- 10 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.
- 11 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром» - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.
- 12 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки). - Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

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

#### **Видеофильмы**

- 1 Инструктаж по охране труда слушателя СНФПО (Электронный ресурс). - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.
- 2 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве (Электронный ресурс). - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

### **Автоматизированные обучающие системы**

- 1 Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы (Электронный ресурс). - Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2006.
- 2 Основы управления охраной труда в организации (Электронный ресурс). - Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2008.
- 3 Основы природоохранной деятельности (Электронный ресурс). - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.
- 4 Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли (Электронный ресурс). - Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве (Электронный ресурс). - 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», 2015.

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 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 <b>40</b> 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 <b>000258</b> Регистрационный номер <b>1254</b>	