

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора –
директор Филиала «Газпром
корпоративный институт» в
Москве


_____ А.В. Воронина
«14» _____ 2020 г.



Учебный план, учебно-тематический план и
программа повышения квалификации

**Система управления качеством строительства
реконструкции и капитального ремонта
(Строительный контроль (для повышения
квалификации участников 4-го уровня управления
качеством строительства, реконструкции и
капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»))**

Учебно-тематический план повышения квалификации

Система управления качеством строительства реконструкции и капитального ремонта (Строительный контроль (для повышения квалификации участников 4-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»))

Цель обучения:	обновление и поддержание на необходимом уровне знаний в области обеспечения качества строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», управления рисками реализации строительных проектов, а также практических навыков реализации задач управления инвестиционными проектами строительства на основе ЕРС-контрактов
Развиваемые компетенции:	– организация строительства, контроль качества строительства, ввод в эксплуатацию объектов; – владение законодательной и нормативной базой в области обеспечения качества строительства и строительного контроля, включая корпоративные документы; – управление проектами строительства на основе ЕРС-контрактов; – оценка рисков реализации строительных проектов
Категория слушателей:	руководители и специалисты Департаментов производственного блока ПАО «Газпром» (участники 4-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»)
Срок обучения:	40 часов аудиторной нагрузки
Режим занятий:	8 часов в день
Форма обучения:	с отрывом от работы

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Основы законодательства о градостроительной деятельности	4	2	2	Тестовые задания
2.	Основы законодательства о техническом регулировании	5	2	3	Тестовые задания
3.	Строительный контроль и государственный строительный надзор – основные формы контроля за безопасностью в процессе строительства. Нормативное регулирование и вопросы практической деятельности. Строительный контроль на завершающем этапе строительства. Выдача	7	3	4	Тестовые задания

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	заклучения о соответствии построенного объекта требованиям технических регламентов и проектной документации. Комплексное апробирование законченных строительством объектов ПАО «Газпром» (в рамках комиссий), технический аудит (в рамках предквалификации) потенциальных подрядных организаций и потенциальных поставщиков МТР, проверки соответствия технической оснащенности и квалификационного состава подрядных организаций требованиям проектной документации.				
4.	Правовое регулирование строительного контроля корпоративными документами ПАО «Газпром»	6	2	4	Тестовые задания
5.	ЕРС-контракты	14	9	5	Тестовые задания
5.1.	Этапы и стадии реализации инвестиционного проекта	2	1	1	
5.2.	Основные виды договоров, используемых в строительной практике и охватывающих все стадии строительного процесса (ЕРС; ЕРСМ; ЕРС; РСМ)	1	1		
5.3.	Набор типовых форм различных строительных договоров для крупных строительных проектов, разработанный Международной Федерацией Инженеров-Консультантов (ФИДИК)	2	1	1	
5.4.	Характеристики договора ЕРС	2	1	1	
5.5.	Виды договора ЕРСМ	2	1	1	
5.6.	Другие альтернативные типы контрактов, являющиеся, как правило, производными от двух основных типов (PMS; ЕРС; ЕРС+ОМ)	1	1		
5.7.	Особенности так называемых «усеченных» договорных типов (ЕС; ЕР; ЕРС)	2	1	1	
5.8.	Имплементация моделей договоров	1	1		

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	ЕРС и ЕРСМ в российское законодательство				
5.9.	Регламент взаимодействия участников процесса реализации инвестиционных проектов на основе ЕРС-контрактов. Порядок взаимодействия участников инвестиционных проектов в рамках основных видов ЕРС-контрактов при организации строительного контроля.	1	1		
6.	АРМ «Контроль качества строительства», АРМ «Контроль качества ремонтных работ»	2	1	1	
	Всего:	38	17	21	
	Итоговый контроль знаний	2			Зачет
	Итого:	40			

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие рабочие учебно-тематический план и программа повышения квалификации разработаны в соответствии с пунктом 3.5 «Плана мероприятий по повышению эффективности системы управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», утвержденного приказом ПАО «Газпром» от 30.11.2017 № 802 и предназначены для участников 4-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

Целью обучения является обновление и поддержание на необходимом уровне знаний в области обеспечения качества строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», управления рисками реализации строительных проектов, а также практических навыков реализации задач управления инвестиционными проектами строительства на основе ЕРС-контрактов.

Организационно-педагогические условия

При реализации программы используются активные и интерактивные формы проведения занятий: разборов практических ситуаций, обмен мнениями между преподавателем и слушателями.

Очные учебные занятия предусматривают проведение лекционных и практических занятий в форме тренингов, разборов кейсов, групповых дискуссий.

Освоение учебного материала с использованием дистанционных образовательных технологий осуществляется посредством доступа к корпоративной системе дистанционного обучения.

Материально-технические условия реализации программы

Для проведения лекций и практических занятий используются компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран.

Календарный учебный график

Календарные дни				
1	2	3	4	5
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ИА

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

ИА – итоговая аттестация

Формы аттестации

По результатам освоения слушателями программы обучения предусматривается итоговая аттестация в форме зачета, которая призвана оценить фактический уровень знаний специалистов в соответствующих областях знаний.

По окончании прохождения программы удостоверение о повышении квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основы законодательства о градостроительной деятельности

- Положения Градостроительного кодекса Российской Федерации как правовая основа деятельности служб строительного контроля.
- Нормативное регулирование отношений по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту и консервации объектов капитального строительства. Требования к разработке проектной и рабочей документации.
- Система обеспечения безопасности в строительстве: разрешения на строительство и ввод объектов в эксплуатацию, экспертиза проектной документации, государственный строительный надзор, строительный контроль.
- Саморегулирование в строительстве. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В первой тематике рассматриваются основополагающие законодательные и иные нормативные акты законодательства о градостроительной деятельности, которые прямо или косвенно связаны с вопросами контроля за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов.

К таким документам следует отнести Градостроительный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений», а также Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87, Перечень видов инженерных изысканий, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20, Правила проведения консервации объекта капитального строительства, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30 сентября 2011 г. № 802, и иные нормативные акты.

В данной тематике рассматриваются вопросы, связанные с пониманием основных терминов и определений, применяемых в градостроительном законодательстве (включая понятия: объект капитального строительства; линейный объект; застройщик; технический заказчик; лицо, осуществляющее строительство; реконструкция; капитальный ремонт; проектная документация, рабочая документация), уяснением правовых норм, регламентирующих организацию строительного производства, порядок взаимоотношений между проектировщиками, заказчиками и подрядными строительными организациями.

Подлежит рассмотрению большое число правовых норм, регламентирующих порядок осуществления: инженерных изысканий для подготовки проектной документации, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, консервации объектов капитально-

го строительства, государственной и негосударственной экспертизы проектной документации, выдачи разрешений на строительство и разрешений на ввод объектов в эксплуатацию. Следует обратить пристальное внимание процедуру выдачи разрешений на ввод объектов в эксплуатацию, которая заменила собой ранее используемую схему ввода объектов в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями. Причем в отличие от ранее действующего законодательства статья 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации устанавливает единый порядок ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства различного функционального назначения.

Кроме того, в данную тематику включены для рассмотрения вопросы, связанные с порядком расследования причин аварий зданий и сооружений, а также вопросы, посвященные деятельности саморегулируемых организаций в области строительства, их функциям, правам и обязанностям, в том числе в области контроля качества строительства.

Тема 2. Основы законодательства о техническом регулировании

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений - основа технического регулирования в области строительства.
- Система нормативных документов в строительстве. Обязательные и рекомендательные требования нормативных технических документов. Специальные технические условия (СТУ) на проектирование и строительство объектов.
- Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ: организационная структура, координационный орган и центральные органы Системы. Единый Реестр МТР ПАО «Газпром». Входной контроль качества продукции поставщиков: методы выявления контрафактных компонентов.

Во второй тематике рассматриваются основополагающие законодательные и иные нормативные акты законодательства о техническом регулировании, которые связаны с вопросами обеспечения безопасности при возведении зданий и сооружений.

К таким документам следует отнести Федеральный закон «О техническом регулировании», Технический регламент о безопасности зданий и сооружений, а также Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденный постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982, Приказ Ростехрегулирования от 30 марта 2015 г. N 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и иные нормативные акты.

В данной тематике рассматриваются вопросы, связанные с пониманием основных терминов и определений, применяемых в законодательстве о техническом регулировании (включая понятия: технический регламент; оценка соответствия; подтверждение соответствия; сертификат соответствия; здание; сооружение; специальные технические условия), уяснением правовых норм, регламентирующих установление и применение обязательных и рекомендательных требований к строительной продукции и связанным с ней процессам изысканий, проектирования и строительства.

Подлежит рассмотрению важный вопрос о юридическом статусе нормативных технических документов в области строительства, включая строительные нормы и правила (СНиП), а также об обязательности или необязательности соблюдения требований таких документов в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта.

В данной теме следует рассмотреть нормы, связанные с основными формами оценки и подтверждения соответствия, перечнем строительных материалов, изделий и конструкций, подлежащих обязательной сертификации, порядком разработки, согласования и применения специальных технических условий на проектирование и строительство.

Тема 3. Строительный контроль и государственный строительный надзор – основные формы контроля за безопасностью в процессе строительства. Нормативное регулирование и вопросы практической деятельности

- Порядок проведения строительного контроля на объектах капитального строительства.
- Строительный контроль подрядчика. Входной, операционный, приемочный контроль.
- Строительный контроль заказчика. Приемка скрываемых работ и ответственных конструкций.
- Авторский надзор проектных организаций.
- Требования к оформлению исполнительной документации, порядок ведения общего и специальных журналов работ.
- Государственный строительный надзор в процессе строительства и реконструкции объектов.
- Порядок осуществления государственного строительного надзора. Надзор за соблюдением участниками строительства (заказчиками, подрядчиками) нормативных требований при проведении строительного контроля.
- Строительный контроль на завершающем этапе строительства. Выдача заключения о соответствии построенного объекта требованиям технических регламентов и проектной документации.
- Защита прав участников строительства (заказчиков, подрядчиков) при проведении проверок органами Госстройнадзора.
- Комплексное апробирование законченных строительством объектов ПАО «Газпром» (в рамках комиссий), технический аудит (в рамках предквалификации) потенциальных подрядных организаций и

потенциальных поставщиков МТР, проверки соответствия технической оснащенности и квалификационного состава подрядных организаций требованиям проектной документации.

В третьей тематике рассматриваются положения законодательных и иных нормативных актов, которые регламентируют основные формы контроля за безопасностью строительства и посвящены процедурам осуществления строительного контроля и государственного строительного надзора, функциям, правам и обязанностям участников строительства (заказчиков, подрядчиков, авторов проекта), органов государственного строительного надзора в процессе проведения контрольных мероприятий (проверок) на объектах капитального строительства.

Изучение начинается с комплекса вопросов, затрагивающих основные положения о строительном контроле, предусмотренные Градостроительным кодексом Российской Федерации, Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений, Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468, а также нормами СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

Здесь рассматриваются нормативные требования, регулирующие строительный контроль подрядчика, включая входной контроль поступающих строительных материалов, конструкций и изделий, проверку соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции, операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций строительно-монтажных работ, приемку законченных видов (этапов) работ (приемочный контроль). Изучаются обязательные контрольные мероприятия, осуществляемые строительным контролем заказчика, включая контроль за полнотой и качеством осуществления строительного контроля подрядчиком, приемку совместно с подрядчиком скрытых работ, ответственных конструкций, законченного строительством объекта, а также рассматриваются обязательные процедуры проведения контрольных мероприятий и правила документирования их результатов.

Детальному рассмотрению подлежат положения нормативных документов, включая СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения», связанные с таким мероприятием по строительному контролю как проверка законченного строительством объекта. В отношении объектов капитального строительства, которые подлежат государственному строительному надзору, такая проверка предшествует процедуре получения застройщиком заключения о соответствии законченного строительством объекта в уполномоченном государственном органе. В связи с недостаточным правовым регулированием данного вопроса напрашивается аналогия с положениями ранее действующего законодательства, когда государственной приемочной комиссии предшествовала рабочая приемочная комиссия. Задача такой рабочей комиссии (в настоящее время - проверка законченного строи-

тельством объекта в рамках мероприятий по строительному контролю) заключалась в выявлении и устранении максимального количества недостатков перед предъявлением объекта государственной комиссии (в настоящее время – итоговая проверка со стороны органа государственного строительного надзора).

Второй блок вопросов, подлежащих рассмотрению, непосредственно связан с деятельностью органов Госстройнадзора в части их функций, полномочий, прав и обязанностей, порядка проведения проверок в процессе строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включая итоговую проверку законченного строительством объекта, оформления результатов таких проверок, условиям взаимоотношений с участниками строительства (заказчиками, подрядчиками), а также саморегулируемыми организациями.

Указанные вопросы регламентируются законодательными и подзаконными актами, включая Градостроительный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Положение об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. № 54, а также нормативные правовые акты Ростехнадзора, которыми утверждены соответствующие методические документы, включая РД-11-04-2006 (Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии), РД-11-02-2006 (Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства), РД-11-05-2007 (Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполненных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства).

Тема 4. Правовое регулирование строительного контроля корпоративными документами ПАО «Газпром».

- Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ОАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.2-860-2014).
- Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» (утвержден Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» 11.02.2014 г.).
- Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством зданий и сооружений ОАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.2-473-2010).
- Положение о Строительной инспекции ПАО «Газпром» в новой редакции (утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 03.05.2018 №217).
- Технологический надзор и контроль при строительстве скважин (СТО Газпром 2-3.2-342-2009).

- Порядок взаимодействия участников уровней управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».
- Порядок приостановки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

В четвертую тематику для рассмотрения включены вопросы, которые связаны с особенностями осуществления строительного контроля (технадзор заказчиков, строительный контроль генподрядных организаций, авторский надзор проектных организаций), установленными корпоративными документами ПАО «Газпром».

Положением об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ОАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.2-860-2014) устанавливаются единые требования к порядку организации и осуществления строительного контроля заказчика, к порядку осуществления корпоративного контроля за строительным контролем заказчика, а также к организациям и персоналу, осуществляющим строительный контроль заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром».

Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» устанавливает порядок организации строительного контроля генподрядчика: исполнители, функции, взаимодействие, ответственность, связи, схемы операций контроля, результаты, документальное оформление, порядок оценки качества работ подрядчиков при строительстве, капитальном ремонте, техническом перевооружении и реконструкции объектов ПАО «Газпром».

Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством зданий и сооружений ОАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.2-473-2010) разработано в целях нормативного обеспечения организации и проведения авторского надзора проектных организаций за строительством, реконструкцией, техническим перевооружением зданий и сооружений ПАО «Газпром», а также обеспечения взаимопонимания между специалистами проектных организаций, службы заказчика и строительного подрядчика при осуществлении строительного контроля.

Положение о Строительной инспекции ПАО «Газпром» разработано с целью повышения качества работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на Объектах ПАО «Газпром» и снижения рисков возникновения аварий и инцидентов. Задачами Инспекции являются осуществление Корпоративного контроля (надзора), участие в проведении технических аудитов потенциальных подрядчиков в рамках проведения Предквалификации, осуществляемой ПАО «Газпром».

СТО Газпром 2-3.2-342-2009 «Технологический надзор и контроль при строительстве скважин» разработан с целью повышения качества и технико-экономических показателей построенных скважин, снижения риска возникновения аварий в процессе выполнения работ путем ведения технологического надзора и контроля за деятельностью буровых подрядчиков и сервисных ком-

паний. В ходе строительства скважины формируется ее качество, определяемое функциональностью, надежностью, безопасностью и ресурсоемкостью. Качество построенной скважины оказывает решающее влияние на последующие этапы ее жизненного цикла: эксплуатацию, реконструкцию, консервацию и т.п. Постоянный технологический надзор и контроль за производством работ по строительству скважин позволяет снизить риск возникновения брака, последствия которого могут повлечь материальный ущерб, угрозу промышленной безопасности и снижение эксплуатационной надежности скважины.

Тема 5. ЕРС-контракты

Тема 5.1. Этапы и стадии реализации инвестиционного проекта

- Инвестиции и финансирование ЕРС-проекта.
- Бизнес-план и управление ЕРС-проектом.
- Процессы инжиниринга и прокьюремента в ЕРС-проектах.
- Этапы строительства и эксплуатации в ЕРС-проектах.
- Кейс «Технология инвестиционных проектов полного цикла».
- Контрактная стратегия при реализации крупных инвестиционных проектов.
- Факторы контрактного моделирования крупных инвестиционных проектов.
- Стадии реализации крупных инвестиционных проектов.
- Кейс «Контрактная стратегия и моделирование ЕРС-контрактов».

Тема 5.2. Основные виды договоров, используемых в строительной практике и охватывающих все стадии строительного процесса (ЕРС; ЕРСМ; ЕРС; РСМ)

- Базовая классификация договоров полного строительного цикла.
- Сопоставление ЕРС- и ЕРСМ- контрактов.
- Основные классификационные отличия договоров.

Тема 5.3. Набор типовых форм различных строительных договоров для крупных строительных проектов, разработанный Международной Федерацией Инженеров-Консультантов (ФИДИК)

- Условия контрактов на проектирование, строительство и сдачу объектов «под ключ».
- Классификация контрактов по FIDIC.
- Типовые формы различных строительных договоров.
- Кейс «Типологизация договоров по FIDIC».

Тема 5.4. Характеристики договора ЕРС

- Контрактное моделирование инвестиционно-строительных проектов.
- Особенности контрактной модели ЕРС-договора.
- Процесс реализации ЕРС-контрактов.
- Распределение ключевых компетенций в ЕРС-контрактах.
- Кейс «Структура ЕРС-контракта».

Тема 5.5. Виды договора ЕРСМ

- Сравнение характеристик ЕРС- и ЕРСМ-договоров.
- Позиционирование контрагентов в ЕРСМ-договорах.
- Схемы реализации проектов через ЕРСМ-договоры.
- Кейс «Позиционирование ЕРС/ЕРСМ-контрактов».

Тема 5.6. Другие альтернативные типы контрактов, являющиеся, как правило, производными от двух основных типов (PMS; ЕРСС; ЕРС+ОМ)

- Механизм государственно-частного партнерства в инвестиционно-строительных проектах.
- Характеристики девелопмента при реализации инвестиционно-строительных проектов.
- Модели реализации проектов с привлечением девелоперов.

Тема 5.7. Особенности так называемых «усеченных» договорных типов (ЕС; ЕР; ЕРС)

- Распределение рисков с учетом стоимости договоров.
- Бюджетирование в цикле инвестиционно-строительных проектов.
- Сегментация договорных типов с учетом стоимости.
- Кейс «Распределение рисков при ЕРС-контрактировании».

Тема 5.8. Имплементация моделей договоров ЕРС и ЕРСМ в российское законодательство

- Адаптация договоров ЕРС и ЕРСМ с учетом законодательства Российской Федерации.
- Характеристики налогообложения договоров ЕРС и ЕРСМ.
- Элементы ценообразования и управления затратами договоров ЕРС и ЕРСМ.

Тема 5.9. Регламент взаимодействия участников процесса реализации инвестиционных проектов на основе ЕРС-контрактов. Порядок взаимодействия участников инвестиционных проектов в рамках основных видов ЕРС-контрактов при организации строительного контроля.

- Организационная структура управления проектом.
- Схема взаимодействия между участниками проекта.
- Управление коммуникациями в целях удовлетворения требований участников проекта и решения возникающих проблем.

Тема 6. АРМ «Контроль качества строительства», АРМ «Контроль качества ремонтных работ»

- Основные понятия АРМ «Контроль качества строительства», АРМ «Контроль качества ремонтных работ» входящих в состав ИСТС «Ифотех» ЕВСПД ПАО «Газпром».

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

- Зачет

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ.
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть 2) от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ.
6. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ.
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
9. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Федеральный закон от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».
11. Федеральный закон РФ от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
13. Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (с учетом изменений и дополнений).
14. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обяза-

тельной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

15. Постановление Правительства РФ от 30 сентября 2011 г. N 802 «Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства» (с учетом изменений и дополнений).
16. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17. Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
18. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. N 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
19. Приказ Ростехрегулирования от 30 марта 2015 г. N 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
20. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. N 1129 «Об утверждении и введении в действие Порядка проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации».
21. Приказ Ростехнадзора от 12 января 2007 г. N 7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
22. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. N 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».
23. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2006 г. N 1130 «Об утверждении и введении в действие Порядка формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора».

ПЕРЕЧЕНЬ КОРПОРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СТО Газпром 2-3.5-032-2005. Положение по организации и проведению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и обеспечением работоспособности объектов Единой системы газоснабжения ОАО «Газпром». / ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор» – М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2005. – 31 с.
2. СТО Газпром 2-3.6-033-2005. Положение по организации и проведению контроля за обеспечением работоспособности и безопасному функционированию газораспределительных систем». / ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор» – М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2005. – 41 с.
3. СТО Газпром 2-1.16-055-2006 . Контроль качества и приемка материально-технических ресурсов для ОАО «Газпром» на предприятиях-изготовителях. Основные положения/ ОАО «Газпром»; ООО «Газкомплектимпэкс». – М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2006. – 19 с.
4. СТО Газпром 2-3.7-189-2008. Руководство по организации корпоративного технического надзора за строительством и ремонтом плавучих буровых установок, морских стационарных платформ и других плавтехсредств ОАО «Газпром»/ ОАО «Газпром»; ООО «Газпромэнергодиагностика». –М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2008. – 33 с.
5. СТО Газпром 2-3.7-190-2008. Руководство по организации корпоративного технического надзора за строительством и ремонтом портов, баз и терминалов морского базирования ОАО «Газпром»/ ОАО «Газпром»; ООО «Газпромэнергодиагностика». –М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2008. – 33 с.
6. СТО Газпром 7.2-025-2014. Руководство по проведению авторского надзора проектной организацией за строительством скважин/ ОАО «Газпром». –М.: ООО «Газпром экспо», 2014. – 28 с.
7. СТО Газпром 2-2.3-231-2008. Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО «Газпром»/ ОАО «Газпром»; ДОАО «Оргэнергогаз». –М.: ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности», 2008. – 77 с.
8. 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»/ ОАО «Газпром». – М.: ООО «Газпром экспо», 2015. – 47 с.

9. СТО Газпром 2-2.3-974-2015. Порядок проведения аттестации технологий, применяемых при диагностике, техническом обслуживании ремонте объектов ОАО «Газпром»/ ОАО «Газпром». – М.: ООО «Газпром экспо», 2015. – 28с.
10. СТО Газпром 1.14-2009. Порядок организации и проведения контроля (надзора) в ОАО «Газпром» за соблюдением требований, установленных в стандартах и других нормативных документах. / ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор»; ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ»; ООО «Отраслевой метрологический центр Газметрология». – М.: ООО «Газпром экспо», 2009. – 32 с.
11. СТО Газпром 2-2.2-319-2009. Инструкция по проведению технического надзора за прокладкой подводных переходов магистральных газопроводов методом горизонтально-наклонного бурения/ ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор»; ООО «Подводсервис». – М.: ООО «Газпром экспо», 2009. – 40 с.
12. СТО Газпром 2-3.2-165-2007. Компоненты буровых растворов. Входной контроль/ ОАО «Газпром». – М.: ООО «Газпром экспо», 2007. – 22 с.
13. СТО Газпром 2-3.2-342-2009. Технологический надзор и контроль при строительстве скважин/ ОАО «Газпром»; ОАО «Северо-Кавказский научно-исследовательский проектный институт природных газов». – М.: ООО «Газпром экспо», 2009. – 70 с.
14. СТО Газпром 2-2.2-473-2010. Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством зданий и сооружений ОАО «Газпром». / ОАО «Газпром»; ООО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект». – М.: ООО «Газпром экспо», 2010. – 115 с.
15. СТО Газпром 2-2.3-533-2011. Авторский надзор за монтажом, пусконаладкой, модернизацией и эксплуатацией технологического оборудования на производственных объектах ОАО «Газпром». / ОАО «Газпром»; ДОО «Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры». – М.: ООО «Газпром экспо», 2011. – 29 с.
16. СТО Газпром 2-2.3-560-2011. Авторский надзор за изготовлением технологического оборудования для производственных объектов ОАО «Газпром». / ОАО «Газпром»; ДОО «Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры». – М.: ООО «Газпром экспо», 2011. – 26 с.
17. СТО Газпром 2-2.2-860-2014. Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ОАО «Газпром». / ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор». – М.: ООО «Газпром экспо», 2014. – 47 с.

18. Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» ». / ОАО «Газпром»; ООО «Газпром газнадзор»; НП «Саморегулируемая организация «Объединение строителей газового и нефтяного комплексов» – М., 2013. – 70 с.
19. Порядок организации повышения квалификации, повышения квалификации и аттестации работников ОАО «Газпром» и его дочерних обществ в сфере строительного контроля (утв. Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 14.04.2015 № 03-663).
20. СТО Газпром 2-2.2-798-2014. Термообработка сварных соединений при строительстве и ремонте объектов ОАО «Газпром»./ ООО «НИПИСтройТЭК».
21. Р Газпром 2-2.2-799-2014. Технологии сварки газопроводов в специальную узкую разделку./ ООО «НИПИСтройТЭК».
22. Р Газпром 2-1.9-898-2014. Котельные. Порядок технического обслуживания и ремонта./ ОАО «Оргэнергогаз».
23. Р Газпром 2-1.9-899-2014. Вентиляционные установки. Порядок технического обслуживания и ремонта./ ОАО «Оргэнергогаз».
24. СТО Газпром 2-2.4-917-2014. Инструкция по радиографическому контролю качества сварных соединений при строительстве и ремонте промышленных и магистральных трубопроводов./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
25. Р Газпром 2-2.2-944-2015. Инструкция по технологиям сварки и неразрушающему контролю качества сварных соединений усиленных патрубков трубопроводов в заводских и монтажных условиях./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
26. Р Газпром 2-2.3-962-2015. Радиометрический контроль при строительстве, ремонте и реконструкции магистральных газопроводов./ РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.
27. Р Газпром 2-2.4-1003-2015. Оборудование, технические средства, материалы и технологии неразрушающего контроля качества сварных соединений газопроводов. Методика испытаний./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
28. Р Газпром 2-2.3-1030-2016. Технологии сварки для ремонта газопроводов, находящихся в эксплуатации. Типовые методики испытаний./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
29. Р Газпром 2-3.5-1031-2015. Рекомендации по применению поршней для очистки и осушки полости магистральных газопроводов при строительстве и эксплуатации./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
30. Р Газпром 2-3.5-1034-2016. Линейная часть магистральных газопроводов. Порядок разработки проектной документации для капитального ремонта на основе унифицированных проектных решений./ АО «Газпром промгаз», ООО «Газпром центрремонт».
31. СТО Газпром 2-2.3-1041-2016. Инструкция по входному контролю поставляемых изоляционных и защитных материалов на этапах временного хранения и на местах производства работ. /ЗАО «Газпром СтройТЭК Салават».

32. Р Газпром 2-2.2-1046-2016. Сварочные материалы, сварочное оборудование и технологии сварки газопроводов. Типовые методики испытаний./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
33. СТО Газпром 2-2.3-116-2016. Правила производства работ на газопроводах врезкой под давлением./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
34. СТО Газпром 2-3.5-1048-2016. Осушка полости магистральных газопроводов в различных природно-климатических условиях./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
35. СТО Газпром 2-2.3-1050-2016. Внутритрубное техническое диагностирование. Требования к проведению, приемке и использованию результатов диагностирования./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ЗАО «Научно-производственное объединение «Спецнефтегаз».
36. Р Газпром 2-3.5-1053-2016. Технологический мониторинг при строительстве и эксплуатации подземных резервуаров, создаваемых в многолетнемерзлых породах./ ООО «Газпром геотехнологии».
37. СТО Газпром 2-2.3-1058-2016. Техническое обслуживание подводных переходов магистральных газопроводов. Общие положения./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
38. СТО Газпром 2-2.3-1059-2016. Комплексное техническое диагностирование подводных переходов магистральных газопроводов. Общие положения./ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
39. Р Газпром 2-2.3-1060-2016. Производство работ при ремонте подводных переходов магистральных газопроводов./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
40. Р Газпром 2-2.3-1070-2016. Организация производства ремонтно-строительных работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов./ ОАО «Оргэнергогаз».
41. Р Газпром 2-2.3-1071-2016. Котельные. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта./ ОАО «Оргэнергогаз».
42. СТО Газпром 2-3.5-1111-2017. Линейная часть магистральных газопроводов. КИПиА и телемеханика. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта./ АО «Газпром промгаз», ООО «Газпром центрремонт».
43. Р Газпром 2-3.5-1112-2017. Линейная часть магистральных газопроводов. Порядок проведения проектных и изыскательских работ и экспертизы проектной документации для капитального ремонта./ АО «Газпром промгаз», ООО «Газпром центрремонт».
44. Р Газпром 2-3.5-1133-2017. Порядок оценки соответствия изделий, конструкций, оборудования и технологий, используемых при строительстве в рамках реализации инвестиционных проектов ПАО «Газпром»./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».
45. СТО Газпром 2-2.2-1139-2018. Обеспечение качества производства строительно-монтажных, сервисных и пусконаладочных работ и эксплуатационного бурения. Требования к подрядным организациям и порядок проверки технической готовности./ Департамент 333 ПАО «Газпром».
46. Р Газпром 2-2.3-1143-2018. Инструкция по повторному применению, переработке и утилизации средств баллаستировки и закрепления газопроводов,

геосинтетических, технических и полимерных материалов при проведении капитального ремонта газопроводов./ ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Безопасность и саморегулирование в строительстве: новое в порядке допуска к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства; анализ становления и развития ин-та саморегулирования/ В.П. Гринев. - М.:Инфра-М,2012. - 265 с.
2. Инвестиционно-строительный инжиниринг: справочник для профессионалов/ под ред. И.И. Мазура, В.Д. Шапиро. - М.:Елима,2010. - 1213 с.
3. Казаков, Д.А. Строительный контроль в нефтегазовом комплексе: учебное пособие / Д.А. Казаков. – М.: «Газпром корпоративный институт», 2017. – 440 с.
4. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации (постатейный)/ З.К. Бердиева, С.Н. Коноплев, Е.В. Чеготова, В.Е. Шибаев. - М.: Риор: Инфра-М,2012. - 431 с.
5. Организация, планирование и управление в строительстве: учеб. пособие для вузов/ В.В. Костюченко, Д.О. Кудинов. - Ростов-на-Дону:Феникс,2006. - 349 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.256.
6. Организация строительного производства: производственная и техническая документация (акты, журналы, графики, планы, схемы, протоколы, заключения, приказы)/ Б.Т. Бадагуев. - М.:Альфа-Пресс,2013. - 455 с.
7. Охрана труда в строительстве: В соответствии с Трудовым кодексом РФ/ А.А. Соловьев. - 2-е изд., с изм. и доп. - М.: Книга сервис,2003. - 221
8. Справочник строителя: Справ. пособие для вузов. - М.:Изд-во Ассоц. строит. вузов,2001. - 335 с. Бадьин Г.М., Стебаков В.В.
9. Технология сооружения газонефтепроводов. Т. 1: учебник для вузов/ Ф.М. Мустафин, Л.И. Быков, Г.Г. Васильев и др.; Уфимский гос. нефтяной техн. у-нт. - Уфа:Нефтегазовое дело,2007. - 627 с.
10. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч. 1: Учеб. пособие для вузов/ Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М. - М.:Высшая школа,2002. - 392 с. - (Строительные технологии). - Библиогр.: с.388.
11. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч. 2: Учеб. для вузов/ В.И. Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев. - М.:Высшая школа,2003. - 391 с.
12. Технология и организация строительства: учебник/ Г.К. Соколов. - 7-е изд., стер. - М.:Академия,2010. - 527 с.
13. Управление инвестиционно-строительными проектами: международный подход: Руководство/ И.И. Мазур, С.П. Ансов, А.В. Клепач; Под ред. И.И. Мазура, В.Д. Шапиро. - М.:Авваллон,2004. - 589 с.
14. Управление в строительстве: учеб. Пособие для вузов / Васильев В.М., Панибратов Ю.П., Резник С.Д., Хитров В.А. – М.: Изд-во АСВ; Спб.: СПбГА-СУ, 2001. – 352с.

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полковников, А.В. Управление проектами / А.В. Полковников, М. Ф. Дубовик. – М: Олимп-Бизнес, 2015. – (Серия: Проектная практика). – 538 с.
2. Ньютон, Р. Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон. – М: Альпина Паблишер, 2014. – 192 с.
3. Мередит, Джордж. Управление проектами / Джордж Мередит, С. Мантел. – СПб: Питер, 2014. – (Серия «Классика МВА»). – 640 с.
4. Хелдман, Ким. Профессиональное управление проектом / Ким Хелдман. - Бином. Лаборатория знаний, 2012. – (Серия «Проекты, программы, портфели»). – 728 с.
5. Разу, М. Управление проектом. Основы проектного управления / М. Разу, А. Лялин, Т. Бронникова, Б. Разу, С. Титов, Ю. Якутин. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – М: КНОРУС, 2011. – 768 с.
6. Верзух, Эрик. Управление проектами. Ускоренный курс по программе МВА / Эрик Верзух. – М: Диалектика, 2015. – 480 с.
7. Трофимов, В.В. Управление проектами: Учебное пособие / В.В. Трофимов. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 200 с.
8. Руководство к Своду знаний по управлению проектами. (Руководство PMBoK). – Пятое издание. – Project Management Institute, Four Campus Boulevard, Newton Square, Pennsylvania 19073-3299 USA, 2013. – 614 с.
9. ISO 21500-2012 Руководство по менеджменту проектов. – М.: Стандартиформ, 2012.
10. ГОСТ Р 56716-2015 Проектный менеджмент. Техника сетевого планирования. Общие положения и терминология. – М.: Стандартиформ, 2016.

Начальник научно-методического отдела

С.В. Чернятин