



00 10688549747

№ 07-647

от 16.08.2018 10:30

Направление: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ
ОБЪЕКТОВ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации по курсу
«Строительный контроль (для повышения квалификации участников 1-го
уровня управления качеством строительства, реконструкции
и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»»

Образовательная организация: Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Газпром корпоративный институт»

Код курса 10 0803 927

Вн 07-647 от 16.08.2018

Перечень (список, состав, программа, ФТ, ЭО)

"Рабочие учебно-тематический план и программа повышения квалификации
Строительный контроль (для повышения квалификации участников 1-го уровня
управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов
ПАО «Газпром»)"

отдел 715/5/2

СОГЛАСОВАНО:

отдел 715/5/2 заместитель начальника Управления - начальник отдела 715/5/2	<i>Согласован</i> 18.05.2018	А.А. Балобин
Управление 715/5 начальник Управления 715/5	<i>Согласован</i> 18.05.2018	Т.В. Токарева
Департамент 335 начальник Департамента 335	<i>Согласован</i> 29.05.2018	П.В. Крылов
Департамент 308 член Правления, начальник Департамента 308	<i>Согласован</i> 25.06.2018	В.А. Михаленко
Департамент 333 член Правления, начальник Департамента 333	<i>Согласован</i> 23.05.2018	С.Ф. Прозоров
Департамент 338 начальник Департамента 338	<i>Согласован</i> 30.06.2018	С.В. Скрынников
Департамент 715 начальник Департамента 715	<i>Согласован</i> 03.07.2018	Е.Б. Касьян

А.Л. Каламбаров
28.04.2018

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа повышения квалификации участников 1-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» разработана 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, для развития практических навыков управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» в соответствии с актуальными требованиями действующего российского законодательства и корпоративных документов.

Учебно-тематический план

Цель обучения:	обновление и поддержание на необходимом уровне знаний в области обеспечения качества строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»
Развиваемые компетенции:	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
Категория слушателей:	руководители и специалисты служб контроля качества подрядных организаций (участники 1-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
1.1.	Положения Градостроительного кодекса Российской Федерации как правовая основа деятельности служб строительного контроля.	1	0,5	0,5	
1.2.	Нормативное регулирование отношений по проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, консервации объектов капитального строительства. Требования к проектной и рабочей документации.	1	0,5	0,5	
1.3.	Система обеспечения безопасности в строительстве: разрешения на строительство и ввод объектов в эксплуатацию, экспертиза проектной документации, государственный строительный надзор, строительный контроль (авторский над-	1	0,5	0,5	

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	зор).				
1.4.	Саморегулирование в строительстве. Обязательность членства в СРО для различных категорий организаций. Контроль и ответственность СРО за качество строительства.	1	0,5	0,5	
2.	Основы законодательства о техническом регулировании.	2	1	1	Тестовые задания
2.1.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений - основа технического регулирования в области строительства.	1	0,5	0,5	
2.2.	Система нормативных документов в строительстве. Обязательные и рекомендательные требования нормативных технических документов. Специальные технические условия (СТУ) на проектирование и строительство объектов.	1	0,5	0,5	
3.	Строительный контроль и государственный строительный надзор – основные формы контроля за безопасностью в процессе строительства. Нормативное регулирование и вопросы практической деятельности. Основные нарушения, выявляемые государственным строительным надзором на объектах ПАО «Газпром»	16	8	8	Тестовые задания
3.1.	Порядок ведения строительного контроля на объектах капитального строительства.	12	6	6	
3.1.1.	Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства. Входной контроль качества продукции поставщиков: методы выявления контрафактных компонентов. Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ: организационная	2	1	1	

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	структура, координационный орган и центральные органы Системы. Единый Реестр МТР ПАО «Газпром».				
3.1.2.	Проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции	2	1	1	
3.1.3.	Проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства	2	1	1	
3.1.4.	Совместно с заказчиком освидетельствование работ, скрываемых последующими работами, и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения	2	1	1	
3.1.5	Приемка законченных видов (этапов) работ	2	1	1	
3.1.6	Проверка совместно с заказчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов	2	1	1	
3.2.	Государственный строительный надзор в процессе строительства и реконструкции объектов.	4	2	2	

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
3.2.1.	Порядок осуществления государственного строительного надзора. Надзор за соблюдением участниками строительства (заказчиками, подрядчиками) нормативных требований при проведении строительного контроля. Выдача заключения о соответствии построенного объекта требованиям технических регламентов и проектной документации. Основные нарушения, выявляемые государственным строительным надзором на объектах ПАО «Газпром».	2	1	1	
3.2.2	Строительный контроль на завершающем этапе строительства. Выдача заключения о соответствии построенного объекта требованиям технических регламентов и проектной документации	1	0,5	0,5	
3.2.3.	Защита прав участников строительства (заказчиков, подрядчиков) при проведении проверок органами Госстройнадзора.	1	0,5	0,5	
4.	Административные правонарушения в области строительства. Ответственность за правонарушения в области строительства.	2	1	1	Тестовые задания
4.1.	Юридические составы административных правонарушений в области строительства и органы, уполномоченными составлять протоколы, рассматривать дела об административных правонарушениях.	1	0,5	0,5	
4.2.	Порядок привлечения участников строительства (заказчиков, подрядчиков) к административной ответственности за правонарушения в области строительства.	1	0,5	0,5	
5.	Гражданско-правовые отношения участников строительства. Конструкция генерального подряда. Правомочия заказчиков и подрядчиков в части обеспечения	2	1	1	Тестовые задания

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	качества строительства. Контроль заказчика за выполнением подрядных работ. Гарантия на результат строительных работ. Ответственность подрядчика за некачественно выполненные работы.				
6.	Правовое регулирование строительного контроля корпоративными документами ПАО «Газпром».	2	1	1	Тестовые задания
6.1.	Положение об организации строительного контроля заказчика.	0,5	0,25	0,25	
6.2.	Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями.	0,5	0,25	0,25	
6.3.	Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством зданий и сооружений.	0,5	0,25	0,25	
6.4.	Положение о Строительной инспекции ПАО «Газпром». Порядок приостановки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».	0,5	0,25	0,25	
7.	Анализ аварий зданий и сооружений, произошедших в Российской Федерации. Распределение аварий по стадиям жизненного цикла строительной продукции. Основные причины аварий.	2	1	1	
8.	Строительный контроль за выполнением основных видов строительного-монтажных и специальных видов работ, требования нормативных технических документов к безопасности и качеству их осуществления	8	4	4	Тестовые задания
	Всего:	38	19	19	
	Итоговый контроль знаний	2			Зачет
	Итого:	40			

Введение.

Настоящие рабочие учебно-тематический план и программа повышения 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 1-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

В программе теоретического обучения рассматривается правовая база для осуществления строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов, включая основы законодательства о градостроительной деятельности, основы законодательства о техническом регулировании, общие положения о строительном подряде и административной ответственности за правонарушения в области строительства.

Программа повышения квалификации участников 1-го уровня управления качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» строится на изучении и уяснении положений актуальных редакций соответствующих нормативных документов, требования которых обязательны для исполнения. Поскольку акты действующего законодательства, которыми осуществляется правовое регулирование строительного контроля, содержат универсальные правовые нормы, распространяющиеся одинаковым образом на различные объекты капитального строительства вне зависимости от конкретных видов выполняемых работ, то изучение соответствующих тематик является обязательным для всех специалистов.

Наряду с общеобязательными положениями законодательства программа повышения квалификации учитывает особенности осуществления строительного контроля, предусмотренные корпоративными документами ПАО «Газпром». Такие особенности должны рассматриваться в процессе обучения после общеобязательных положений законодательства и также должны изучаться всеми специалистами.

Кроме правовых аспектов осуществления контроля качества строительства детальному изучению в процессе обучения должны подлежать положения действующих нормативных технических документов, которые устанавливают требования к безопасности и качеству осуществления строительного-монтажных и специальных видов работ в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта. При изучении технических требований к производству и приемке работ в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта, а также требований к строительным материалам, изделиям и конструкциям может применяться модульная система, при которой специалисты рассматривают только тематики (требования к соответствующим видам работ или объектам капитального строительства), относящиеся к сфере их профессиональной деятельности.

Важное значение имеет определенная унификация программ обучения специалистов, осуществляющих контроль качества строительства, как со стороны заказчика (технический надзор), так и со стороны подрядчика (производственный контроль). Специалисты подрядных организаций и организаций-заказчиков по-

стоянно взаимодействуют в процессе контроля качества строительства, в том числе участвуют в совместных мероприятиях по строительному контролю, что обуславливает необходимость наличия у них определенной базовой подготовки.

В целях создания возможностей для самоподготовки слушателей в процессе обучения на портале «База знаний СНФПО ПАО «Газпром» размещаются соответствующие методические материалы по тематикам, предусмотренным настоящей программой.

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

Содержание программы повышения квалификации

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 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. Обязательность членства в СРО для различных категорий организаций. Контроль и ответственность СРО за качество 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 объ-

ект; 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 капитального 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, 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.

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. Основные нарушения, выявляемые государственным строительным надзором на объектах ПАО «Газпром».

- Порядок ведения строительного контроля на объектах капитального строительства;
- Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства;
- Входной контроль качества продукции поставщиков: методы выявления контрафактных компонентов;
- Проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции;
- Проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;
- Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ: организационная структура, координационный орган и центральные органы Системы. Единый Реестр МТР ПАО «Газпром»;
- Совместно с заказчиком освидетельствование работ, скрываемых последующими работами, и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;

- Приемка законченных видов (этапов) работ;
- Проверка совместно с заказчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов;
- 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. Основные нарушения, выявляемые государственным строительным надзором на объектах ПАО «Газпром»;
- 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.

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 строительством 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. Административные правонарушения в области строительства.

Ответственность за правонарушения в области строительства

- Юридические составы административных правонарушений в области строительства и органы, уполномоченными составлять протоколы, рассматривать дела об административных правонарушениях;
- Порядок привлечения участников строительства (заказчиков, подрядчиков) к административной ответственности за правонарушения в области

строительства.

В четвертую тематику для рассмотрения включены вопросы, которые непосредственно связаны с обеспечением безопасности строительства и относятся к законодательству об административных правонарушениях.

Участники строительства, на которых в установленном порядке возложена обязанность по осуществлению строительного контроля, могут привлекаться к административной ответственности за допущенные нарушения. Полномочиями по осуществлению надзора и привлечению к административной ответственности в этой части наделены органы государственного строительного надзора.

Изучение темы начинается с основных положений Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. В соответствии со структурой Кодекса рассмотрение ведется от общих норм, в которых даются понятия правонарушения и административного наказания, перечислены виды административных наказаний, определены возможные сроки наложения наказания, дано легитимное определение должностного лица, к конкретным составам административных правонарушений в области строительства.

Юридические составы административных правонарушений в области строительства (включая нарушение требований технических регламентов и проектной документации при выполнении работ; неисполнение предписания органа Госстройнадзора; строительство или эксплуатация объекта без получения соответствующих разрешений) установлены в статьях 9.4, 9.5, 9.5.1, 9.16 и 19.5 КоАП. Затем выделен блок вопросов, связанных с должностными лицами, уполномоченными составлять протоколы и рассматривать дела об административных правонарушениях в области строительства; участниками производства по делам об административных правонарушениях; доказательствами и их оценкой; мерами обеспечения производства по делам об административных правонарушениях (включая временный запрет строительной деятельности); способами возбуждения дел, подготовкой к рассмотрению дел, порядком рассмотрения дел.

Последний блок вопросов об административной ответственности, подлежащий рассмотрению, включает нормы КоАП по обжалованию и пересмотру дел об административных правонарушениях в области строительства, а также порядку исполнения постановлений об административных наказаниях.

Тема 5. Гражданско-правовые отношения участников строительства

- Правомочия заказчиков и подрядчиков в части обеспечения качества строительства в рамках отношений по договору строительного подряда;
- Контроль заказчика за выполнением подрядных работ;
- Конструкция генерального подряда;
- Гарантия на результат строительных работ;
- Ответственность подрядчика за некачественно выполненные работы.

В пятую тематику для рассмотрения включены вопросы, которые связаны с обеспечением качества строительства и гражданско-правовыми отношениями, возникающими между заказчиками и подрядчиками в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов.

Задача по изучению данной тематики состоит в комплексном исследовании правовых норм главы 37 Гражданского кодекса РФ, которые регулируют подрядные отношения в строительстве и относятся к договору строительного подряда, с учетом общих положений градостроительного законодательства.

С вступлением в силу ст. 53 Градостроительного кодекса РФ разрешен многолетний спор застройщиков (заказчиков) и органов государственного строительного надзора об обязательности осуществления застройщиками (заказчиками) строительного контроля (технического надзора) за работами, выполняемыми подрядными организациями. В настоящее время застройщик (технический заказчик) обязан осуществлять строительный контроль в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности. При этом подрядчик, ненадлежащим образом выполнивший работы, сохраняет за собой право ссылаться на то, что заказчик не осуществлял надлежащим образом строительный контроль (п. 4 ст. 748 Гражданского кодекса РФ).

В этой связи важно разделять публично-правовые отношения, складывающиеся в процессе создания объектов, и гражданско-правовые отношения, возникающие между конкретными участниками строительства, заключившими договор строительного подряда.

В данной тематике рассматриваются гражданские правомочия заказчиков и подрядчиков в части обеспечения качества строительства, включая необходимые действия сторон при выявлении некачественно выполненных строительных работ, факта применения строительных материалов, изделий и конструкций ненадлежащего качества, а также вопросы, связанные с гарантийными обязательствами подрядчика на результат выполненных работ и его ответственностью за выявленные недостатки.

Тема 6. 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 приостановки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

В шестую 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 компаний. 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 7. Анализ аварий зданий и сооружений, произошедших в Российской Федерации. Распределение аварий по стадиям жизненного цикла

строительной продукции. Основные причины аварий.

В седьмую тематику для рассмотрения включены вопросы, которые связаны с расследованием аварий зданий и сооружений. Анализ аварий, произошедших на территории Российской Федерации, показывает, что количество аварий не сокращается. Более того, отмечается рост трагических последствий аварий. Опыт расследования причин аварий зданий и сооружений показывает, что аварии являются следствием нарушения требований нормативных документов при выполнении проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ, изготовлении строительных материалов, конструкций и изделий. Последствия указанных нарушений усугубляются несоблюдением норм и правил технической эксплуатации зданий и сооружений. Как правило, аварии являются следствием невыгодного сочетания нескольких из указанных факторов. При этом необходимо отметить, что допущенные при строительстве дефекты критического характера потенциально являются причинами, способными при невыгодном сочетании факторов воздействия на конструкции вызвать их обрушение. Знание основных причин аварий и динамики изменения этих причин на разных этапах развития строительного комплекса является важным аспектом при осуществлении строительной деятельности, связанным с предотвращением аварий.

Тема 8. Строительный контроль за выполнением основных видов строительно-монтажных и специальных видов работ. Требования нормативных технических документов к безопасности и качеству осуществления:

- геодезических работ;
- земляных работ;
- работ по устройству оснований и фундаментов;
- бетонных работ;
- монтажа железобетонных конструкций;
- монтажа металлических конструкций;
- сварочных работ;
- электромонтажных работ;
- изоляционных работ;
- балластировочных работ;
- укладочных работ;
- подводно-технических работ;
- иных видов работ

В восьмую тематику для рассмотрения включены вопросы, определяющие правила производства и приемки строительно-монтажных и специальных видов строительных работ. Перечень таких вопросов сформирован на основе нормативных положений, содержащихся в строительных нормах и правилах (актуализированных сводах правил).

Номенклатура рассматриваемых вопросов охватывает широкий спектр работ, выполняемых при строительстве объектов нефтегазового комплекса, включая геодезические, земляные работы, устройство оснований и фундаментов

зданий и сооружений, бетонные работы, монтаж железобетонных конструкций, монтаж металлических конструкций, сварочные работы, электромонтажные работы, изоляционных работы, балластировочные работы, укладочные работы, подводно-технических работы и другие работы.

Рассмотрение начинается со СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (СП 70.13330.2012), выступающего в качестве основополагающего нормативного документа, в котором заложены требования по прочности, устойчивости и надежности конструкций при строительстве зданий и сооружений.

В дальнейшем изучению подлежат базовые положения СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве» (СП 126.13330.2012), СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» (СП 45.13330.2012; СП 45.13330.2017), СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты» (СП 24.13330.2011), СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений» (СП 22.13330.2011; СП 22.13330.2016), СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (СП 63.13330.2012), СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» (СП 74.13330.2011), СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (СП 60.13330.2012; СП 60.13330.2016), СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (СП 73.13330.2016), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства» (СП 76.13330.2016), СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» (СП 62.13330.2011) и других нормативных технических документов.

Также внимание следует уделить специальным требованиям «СНиП III-42-80*. Магистральные трубопроводы» (СП 86.13330.2014), который устанавливает основные требования к производству и приемке строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции линейной части магистральных трубопроводов, а также положениям СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», определяющим правила производства и приемки работ по монтажу технологического оборудования и технологических трубопроводов, и нормам ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии», которые определяют общие требования к защите от подземной и атмосферной коррозии наружной поверхности стальных магистральных трубопроводов.

Отдельное внимание следует уделить рассмотрению следующих корпоративных документов ПАО «Газпром»:

1. СТО Газпром 2-2.2-798-2014. Термообработка сварных соединений при строительстве и ремонте объектов ОАО «Газпром».
2. Р Газпром 2-2.2-799-2014. Технологии сварки газопроводов в специальную узкую разделку.
3. Р Газпром 2-1.9-898-2014. Котельные. Порядок технического обслуживания и ремонта.
4. Р Газпром 2-1.9-899-2014. Вентиляционные установки. Порядок технического обслуживания и ремонта
5. СТО Газпром 2-2.4-917-2014. Инструкция по радиографическому контролю качества сварных соединений при строительстве и ремонте промышленных и магистральных трубопроводов.

6. 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.
7. 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».
8. Р Газпром 2-2.3-962-2015. Радиометрический контроль при строительстве, ремонте и реконструкции магистральных газопроводов.
9. СТО Газпром 2-2.3-974-2015. Порядок проведения аттестации технологий, применяемых при диагностике, техническом обслуживании и ремонте объектов ОАО «Газпром».
10. Р Газпром 2-2.4-1003-2015. Оборудование, технические средства, материалы и технологии неразрушающего контроля качества сварных соединений газопроводов. Методика испытаний.
11. Р Газпром 2-2.3-1030-2016. Технологии сварки для ремонта газопроводов, находящихся в эксплуатации. Типовые методики испытаний.
12. Р Газпром 2-3.5-1031-2015. Рекомендации по применению поршней для очистки и осушки полости магистральных газопроводов при строительстве и эксплуатации.
13. Р Газпром 2-3.5-1034-2016. Линейная часть магистральных газопроводов. Порядок разработки проектной документации для капитального ремонта на основе унифицированных проектных решений.
14. 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.
15. Р Газпром 2-2.2-1046-2016. Сварочные материалы, сварочное оборудование и технологии сварки газопроводов. Типовые методики испытаний.
16. СТО Газпром 2-2.3-116-2016. Правила производства работ на газопроводах врезкой под давлением.
17. СТО Газпром 2-3.5-1048-2016. Осушка полости магистральных газопроводов в различных природно-климатических условиях.
18. СТО Газпром 2-2.3-1050-2016. Внутритрубное техническое диагностирование. Требования к проведению, приемке и использованию результатов диагностирования.
19. Р Газпром 2-3.5-1053-2016. Технологический мониторинг при строительстве и эксплуатации подземных резервуаров, создаваемых в многолетнемерзлых породах.
20. СТО Газпром 2-2.3-1058-2016. Техническое обслуживание подводных переходов магистральных газопроводов. Общие положения.
21. СТО Газпром 2-2.3-1059-2016. Комплексное техническое диагностирование подводных переходов магистральных газопроводов. Общие положения.
22. Р Газпром 2-2.3-1060-2016. Производство работ при ремонте подводных переходов магистральных газопроводов.
23. Р Газпром 2-2.3-1070-2016. Организация производства ремонтно-строительных работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов.
24. Р Газпром 2-2.3-1071-2016. Котельные. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта.

25. СТО Газпром 2-3.5-1111-2017. Линейная часть магистральных газопроводов. КИПиА и телемеханика. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта.
26. Р Газпром 2-3.5-1112-2017. Линейная часть магистральных газопроводов. Порядок проведения проектных и изыскательских работ и экспертизы проектной документации для капитального ремонта.
27. 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».
28. СТО Газпром 2-2.2-1139-2018. Обеспечение качества производства строительномонтажных, сервисных и пусконаладочных работ и эксплуатационного бурения. Требования к подрядным организациям и порядок проверки технической готовности.
29. Р Газпром 2-2.3-1143-2018. Инструкция по повторному применению, переработке и утилизации средств балластирования и закрепления газопроводов, геосинтетических, технических и полимерных материалов при проведении капитального ремонта газопроводов.

При прохождении данной тематики в процессе обучения может применяться модульная система, при которой специалисты рассматривают только темы (требования к соответствующим видам работ или объектам капитального строительства), относящиеся к сфере их профессиональной деятельности.

Итоговый контроль знаний

- Зачет

Примерный перечень тестовых материалов для оценки знаний

1. Назовите лицо, которое в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности может выступать техническим заказчиком

- А. Любое лицо, уполномоченное инвестором для представления его интересов с правом заключения договоров с участниками строительства
- В. Физическое или юридическое лицо, обладающее правами на земельный участок и обеспечивающее выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации, а также строительство, реконструкцию, капитальный ремонт на нем
- С. Только юридическое лицо, уполномоченное застройщиком на заключение договоров с участниками строительства, утверждение проектной документации, подписание документов, необходимых для ввода объектов в эксплуатацию

2. Если нормы законодательства о безопасности строительства и нормы градостроительного законодательства не соответствуют друг другу, какие нормы имеют приоритет?

- A. Приоритет имеют нормы нормативного правового акта, принятого последним, независимо от отрасли законодательства
- B. Приоритет имеют нормы законодательства о безопасности строительства
- C. Нормы градостроительного законодательства имеют приоритет во всех случаях

3. Чем отличается реконструкция от капитального ремонта линейного объекта в соответствии с законодательством Российской Федерации?

- A. При капитальном ремонте происходит изменение класса, категории, показателей функционирования линейных объектов, а при реконструкции происходит изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов
- B. При реконструкции происходит изменение класса, категории, показателей функционирования линейных объектов или требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов, а при капитальном ремонте - нет
- C. При реконструкции происходит изменение класса, категории и показателей функционирования линейных объектов, а при капитальном ремонте - только показателей функционирования линейных объектов

4. Что входит в понятие "проектная документация" в соответствии с законодательством Российской Федерации?

- A. Документация, содержащая материалы, определяющие архитектурные, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, проекты производства работ
- B. Графические и текстовые материалы, содержащие архитектурные, конструктивные, технологические решения, а также документы территориального планирования
- C. Документация, содержащая материалы, определяющие архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства

5. В каких случаях для объектов капитального строительства должна разрабатываться рабочая документация?

- A. Во всех случаях при строительстве объектов капитального строительства
- B. Во всех случаях, когда разработка проектной документации является обязательной
- C. Только для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов

6. Что понимается под этапом строительства в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности?

- A. Только строительство на одном земельном участке одного из объектов капитального строительства, который может вводиться в эксплуатацию автономно
- B. Строительство на одном земельном участке одного из объектов капитального строительства, который может вводиться в эксплуатацию автономно, строительство части объекта, которая может вводиться в эксплуатацию автономно
- C. Выполнение отдельных строительных работ, предусмотренных проектной документацией конкретного объекта капитального строительства

7. Назовите один из перечисленных ниже случаев, когда застройщику не требуется получать разрешение на строительство

- A. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства с количеством этажей не более чем три
- B. Капитальный ремонт объектов капитального строительства
- C. Строительство и реконструкция отдельно стоящих объектов производственного назначения, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров

8. В каком случае застройщик (заказчик) должен обеспечить консервацию объекта?

- A. При необходимости прекращения работ или их приостановки на срок более 9 месяцев
- B. При необходимости прекращения работ или их приостановки на срок более 6 месяцев
- C. При необходимости прекращения работ или их приостановки на срок более 1 года

9. В каком порядке оформляется отклонение параметров объекта капитального строительства от проектной документации, необходимость которого выявилась в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта такого объекта?

- A. На основании вновь утвержденной застройщиком (заказчиком) проектной документации после внесения в нее соответствующих изменений в установленном порядке
- B. На основании соответствующего согласования с проектной организацией, осуществляющей авторский надзор
- C. Посредством внесения изменений в рабочую документацию (без корректировки проектной документации) на основании задания застройщика (заказчика)

10. Кто может участвовать в качестве наблюдателя в работе технической комиссии, созданной по факту нарушения градостроительного законодательства и причинения вреда жизни, здоровью, имуществу?

- A. В качестве наблюдателей могут участвовать любые лица

- В. В качестве наблюдателей могут принимать участие заинтересованные лица (застройщик, заказчик, лицо, осуществляющее строительство и др.) и представители граждан и их объединений
- С. В качестве наблюдателей могут принимать участие только застройщик и лица, осуществляющие подготовку проектной документации и строительство

11. В каком документе устанавливаются особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений?

- А. Такой документ в настоящее время отсутствует
- В. В федеральном законе "О техническом регулировании"
- С. В Техническом регламенте о безопасности зданий и сооружений

12. Допускаются ли отступления от положений национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?

- А. Не допускаются во всех случаях
- В. Допускаются при применении национальных стандартов и сводов правил, включенных национальным органом по стандартизации в перечень документов добровольного применения
- С. Допускаются при применении специальных технических условий, предусматривающих соответствующие отступления

13. Какой статус имеют в настоящее время ранее утвержденные строительные нормы и правила (СНиП)?

- А. Все СНиП признаны недействующими
- В. СНиП признаются как аналог национальных стандартов в области строительства
- С. СНиП признаются сводами правил

14. В отношении каких зданий и сооружений должен проводиться строительный контроль?

- А. Зданий и сооружений любого назначения
- В. Только зданий и сооружений, которые относятся к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам
- С. Только зданий и сооружений, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе

15. Что включает в себя входной контроль материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства?

- А. Только проверку наличия сертификатов соответствия поставленной продукции

- В. Проверку наличия и содержания документов поставщиков, содержащих сведения о качестве поставленной ими продукции, а также измерения и испытания такой продукции (при необходимости)
- С. Подтверждение соответствия поставленной продукции установленным требованиям

16. Назовите контрольные мероприятия в рамках строительного контроля, которые должны проводиться лицом, осуществляющим строительство (подрядчик), совместно с застройщиком (заказчиком)

- А. Все перечисленные мероприятия
- В. Освидетельствование скрытых работ
- С. Промежуточная приемка ответственных конструкций

17. Как документируются результаты приемки (освидетельствования) скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения?

- А. Записями в журнале строительного контроля
- В. Соответствующими актами и записями в общем журнале работ
- С. Соответствующими актами или записями в общем журнале работ

18. Назовите виды деятельности, в ходе которых должен осуществляться государственный строительный надзор

- А. При строительстве, реконструкции только тех объектов капитального строительства, для которых требуется получение разрешения на строительство
- В. При строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе либо является типовой проектной документацией или ее модификацией
- С. При строительстве, реконструкции любых объектов капитального строительства, за исключением объектов индивидуального жилищного строительства

19. Кому из участников строительства должностные лица органа Госстройнадзора вправе выдавать предписания об устранении выявленных нарушений?

- А. Только лицу, осуществляющему строительство (подрядчик)
- В. Только застройщику (заказчику)
- С. Лицу, осуществляющему строительство, застройщику (заказчику)

20. Обязаны ли представители заказчика принимать участие в выездных проверках, проводимых органом Госстройнадзора?

- А. Обязаны во всех случаях
- В. Обязаны в случае надлежащего уведомления
- С. Не обязаны

21. Назовите грубые нарушения требований к организации и проведению проверок, которые могут повлечь недействительность результатов проверки, проведенной должностным лицом органа Госстройнадзора?

- A. Проведение проверки без распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя соответствующего органа о назначении проверки
- B. Непредставление акта проверки проверяемому лицу, в том числе при проведении проверки в его отсутствие
- C. Все перечисленные нарушения

22. Кем из сотрудников застройщика (заказчика), а также лица, осуществляющего строительство, могут вноситься записи в общий журнал работ?

- A. Уполномоченными представителями, перечень которых отражается на титульном листе журнала
- B. Уполномоченными представителями, перечень которых регистрируется в органе Госстройнадзора
- C. Только ответственным производителем работ или ответственным представителем строительного контроля

23. Кем из участников строительства ведется исполнительная документация в процессе строительства (реконструкции)?

- A. Лицом, осуществляющим строительство (подрядчиком)
- B. Застройщиком (заказчиком)
- C. Лицом, осуществляющим строительство (подрядчиком) или застройщиком (заказчиком)

24. Назовите правонарушения в области строительства, за совершение которых может приостанавливаться строительная деятельность

- A. Отсутствие допуска СРО к выполняемым видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
- B. Нарушение обязательных требований нормативных документов в области строительства, которое затрагивает конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объектов
- C. Все перечисленные нарушения

25. Назовите максимально возможный срок вынесения постановления об административном наказании за правонарушение в области строительства, которое не является длящимся

- A. В пределах трех месяцев со дня обнаружения правонарушения
- B. В пределах одного года со дня обнаружения правонарушения
- C. В пределах одного года со дня совершения правонарушения

26. Какие меры вправе принять должностное лицо органа Госстройнадзора в связи с неисполнением юридическим лицом или индивидуальным

предпринимателем в установленный срок предписания, ранее выданного по результатам проведенной проверки?

- A. На месте совершения данного правонарушения вынести постановление о назначении административного наказания в виде предупреждения
- B. Составить протокол об административном правонарушении против порядка управления, которое заключается в невыполнении законного предписания
- C. Только составить протокол об административном правонарушении в области строительства, которое не было устранено в добровольном порядке (по тому же событию административного правонарушения, что и ранее выданное предписание)

27. Кто вправе подписывать протокол об административном правонарушении в области строительства от юридического лица?

- A. Только законный представитель юридического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении
- B. Законный представитель юридического лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении, или защитник
- C. Должностное лицо, которое несет ответственность за допущенное правонарушение

28. В каком из приведенных ниже случаев постановление по делу об административном правонарушении в области строительства вступает в законную силу?

- A. После истечения срока, установленного для обжалования постановления, если постановление не было обжаловано или опротестовано
- B. Немедленно после вынесения постановления
- C. После истечения 10-дневного срока после вынесения постановления

29. Вправе ли заказчик отказаться от поставок материалов для строительства объекта и потребовать возврата уплаченной денежной суммы в случае обнаружения критических дефектов?

- A. Нет, не вправе
- B. Может, если докажет невозможность устранения выявленных дефектов
- C. Да, вправе

30. Вправе ли заказчик напрямую предъявлять претензии субподрядчику по вопросам нарушения договоров, если возможность предъявления таких претензий не оговорена в договоре генерального подряда?

- A. Вправе, вне зависимости от условий заключенных договоров заказчика с генподрядчиком и генподрядчика с субподрядчиком
- B. Не вправе, так как заказчик с субподрядчиком не имеют в данном случае прямых договорных отношений

- С. Вправе, так как условия договора заказчика с субподрядчиком по законодательству автоматически переносятся на договор генподрядчика с субподрядчиком
- 31. На ком из участников строительства - подрядчике или заказчике лежит риск случайной гибели или случайного повреждения объекта в процессе его строительства?**
- А. На подрядчике
- В. На заказчике
- С. Ответственность лежит на заказчике в случае случайной гибели объекта, а на подрядчике - в случае его случайного повреждения
- 32. Вправе ли подрядчик, некачественно выполнивший строительномонтажные работы, ссылаться на то, что заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением?**
- А. Вправе, так как в данном случае подрядчик не несет ответственности за некачественно выполненные работы
- В. Не вправе, за исключением случаев, когда обязанность осуществлять контроль (надзор) возложена на заказчика законом
- С. Не вправе в любых случаях, так как ответственность за допущенные нарушения несет организация, допустившая эти нарушения
- 33. Кем в соответствии с СТО Газпром 2-2.2-860-2014 должны обеспечиваться организация и осуществление строительного контроля заказчика на объектах ПАО «Газпром»?**
- А. Дочерние эксплуатирующие общества ПАО «Газпром»
- В. Строительная инспекция ПАО «Газпром»
- С. Саморегулируемые организации в системе ПАО «Газпром»
- 34. На какие организации распространяются требования Регламента по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ПАО «Газпром»?**
- А. На любые генподрядные организации на объектах ПАО «Газпром»
- В. Только на генподрядные организации, входящие в Группу Газпром
- С. На генподрядные организации, в договоры которых с заказчиком включены требования указанного регламента
- 35. Кто согласно Регламенту по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ПАО «Газпром» является уполномоченным представителем генподрядчика на объекте и обладает правом на приостановку работ?**
- А. Любой работник территориального подразделения службы контроля качества генподрядчика

- В. Работник генподрядчика, назначенный приказом (распоряжением) генподрядчика ответственным за осуществление строительного контроля на объекте
- С. Работник генподрядчика или субподрядчика, назначенный приказом (распоряжением) генподрядчика ответственным за осуществление строительного контроля на объекте
- 36. При какой толщине плодородного слоя почвы допускается не производить его снятие перед началом земляных работ?**
- А. При толщине плодородного слоя менее 5 см
- В. При толщине плодородного слоя менее 10 см
- С. При толщине плодородного слоя менее 20 см
- 37. При каких условиях допускается производить возобновление бетонирования конструкций при вынужденных перерывах в бетонировании на строительной площадке с устройством рабочих швов?**
- А. После достижения бетоном прочности не менее 2,5 МПа
- В. После достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа
- С. После достижения бетоном в забетонированной части конструкции проектной прочности
- 38. Назовите максимальную суммарную длину подлежащих ремонту участков шва сварного соединения магистрального трубопровода с выявленными недопустимыми дефектами**
- А. Не более $1/9$ периметра стыка
- В. Не более $1/6$ периметра стыка
- С. Не более $1/3$ периметра стыка
- 39. Какие параметры должны проверяться ультразвуковым контролем сварных соединений магистрального трубопровода?**
- А. Только качество сварных соединений
- В. Качество сварных соединений, а также наличие расслоений в основном металле, примыкающем к свариваемым кромкам шириной не менее 30 мм
- С. Качество сварных соединений, а также наличие расслоений в основном металле, примыкающем к свариваемым кромкам шириной не менее 50 мм
- 40. При какой суммарной площади выявленных дефектных участков атмосферостойкого лакокрасочного покрытия, нанесенного на надземный магистральный трубопровод, такое покрытие подлежит удалению?**
- А. Более 5%
- В. Более 10%

С. Более 15%

Таблица правильных ответов к тестовым материалам

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	С	В	В	С	В	В	В	В	А	В
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	С	С	С	А	В	А	В	В	С	В
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	С	А	А	В	С	В	В	А	С	В
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	А	В	А	С	В	В	В	В	С	С

Шкала для оценки уровня знаний по результатам тестирования

Процент правильных ответов	Оценка
от 90,1% до 100%	5 (отлично)
от 75,1% до 90%	4 (хорошо)
от 60,1% до 75%	3 (удовлетворительно)
60% и менее	2 (неудовлетворительно)

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 обязательной 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»
24. Свод правил СП 48.13330 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства»
25. СП 126.13330 «СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве»;
26. СП 45.13330 «СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
27. СП 22.13330 «СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений»;
28. СП 24.13330 «СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты»;

29. СП 63.13330 «СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
30. СП 70.13330 «СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
31. СП 62.13330 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы»;
32. СП 36.13330 «СНиП 2.05.06-85* "Магистральные трубопроводы»;
33. СП 86.13330 «СНиП III-42-80* "Магистральные трубопроводы»;
34. СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
35. СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
36. СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»;
37. СП 60.13330 «СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
38. СП 73.13330 «СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
39. ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия»;
40. ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
41. ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;
42. ГОСТ 31448-2012 «Трубы стальные с защитными наружными покрытиями для магистральных газонефтепроводов. Технические условия».

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 «Газкомплекс». – 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 «Газпром-энергодиагностика». –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»; ДОО «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 и 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, пуско-наладкой, 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 строительного-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 балластировки 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. Шибяев. - М.: Рипор: 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 газонепроводов. Т. 1: учебник для вузов/ Ф.М. Мустафин, Л.И. Быков, Г.Г. Васильев и др.; Уфимский гос. нефтяной техн. ун-т. - 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.: СПбГАСУ, 2001. – 352с.