

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт»

УТВЕРЖДАЮ

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


« 14 » _____ А.В. Воронина 2020 г.



Учебно-тематический план и программа
повышения квалификации

**Строительный контроль при строительстве,
реконструкции и капитальном ремонте
автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад
и путепроводов**

Москва 2020

Учебно-тематический план повышения квалификации

Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов

Цель обучения:	обновление и поддержание на необходимом уровне знаний в области обеспечения качества строительства и ведения строительного контроля автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов
Развиваемые компетенции:	строительный контроль; организация проектирования, строительства и приема в эксплуатацию объектов
Категория слушателей:	руководители и специалисты служб и подразделений, ответственные за производство строительных и ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, специалисты организаций и служб строительного контроля Заказчика (инженеры по надзору за строительством, инженеры-строители, инженеры по строительному контролю)
Срок обучения:	40 часов (электронное обучение)
Режим занятий:	дистанционный (2 часа в день)
Форма обучения:	заочная (без отрыва от работы)

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов	6	2	4	
2.	Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и	6	2	4	

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	путепроводов				
3.	Входной контроль материально-технических ресурсов	2	1	1	
4.	Работы подготовительного периода	4	2	2	
5.	Строительный контроль при осуществлении земляных работ	4	2	2	
6.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов	6	3	3	
7.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад и путепроводов	6	4	2	
8.	Приемо-сдаточная документация	4	2	2	
	Всего:	38			
	Итоговый контроль знаний	2			Компьютерное тестирование
	Итого:	40			

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов» предназначена для обучения руководителей и специалистов служб и подразделений, ответственных за производство строительных и ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, специалистов организаций и служб строительного контроля Заказчика (инженеров по надзору за строительством, инженеров-строителей, инженеров по строительному контролю).

Объем программы составляет 40 часов электронного обучения.

Целью обучения является обновление и поддержание на необходимом уровне знаний и практических навыков в области обеспечения качества строительства и ведения строительного контроля автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Развиваемые корпоративные компетенции:

- строительный контроль;
- организация проектирования, строительства и приема в эксплуатацию объектов

Планируемые результаты обучения

слушатель должен знать:

- законодательные и нормативно-правовые требования к организации строительства и строительного контроля при проведении строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов; строительные нормы и правила;
- особенности организации строительства и осуществления строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;
- технико-экономическую целесообразность применения тех или иных методов организации строительства, реконструкции, капитального ремонта и осуществления строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- порядок проведения строительного контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

- требования к проведению строительного контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов в рамках вида работ «Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов», предусмотренные договором и Регламентом оказания услуг по строительному контролю, являющимся неотъемлемым приложением к договору на оказание услуг по строительному контролю;
- основные принципы разработки организационно-технологической документации в строительстве объектов ПАО «Газпром», при проведении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;
- требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации в строительстве, при реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;
- состав и комплектность проектной и рабочей документации, оформленной Заказчиком «В производство работ» при проведении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;
- особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- условия договора с Заказчиком на оказание услуг строительного контроля;
- принципы работы и состав современного оборудования, средства контроля и измерений, специализированных лабораторий по контролю качества строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления строительного контроля Заказчика.

слушатель должен уметь:

- контролировать соответствие выполняемых строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов утвержденной

проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации;

- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, проводить специальный инструментальный контроль;
- контролировать подготовку исполнительной документации и заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию;
- контролировать готовность объекта к началу строительства (проектная документация, прошедшая экспертизу и утвержденная Заказчиком для производства работ, разрешительная документация строительно-монтажных организаций и т.д.);
- контролировать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительных объектов;
- изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, принимать меры по их предупреждению и устранению.

Организационно-педагогические условия

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий посредством доступа к корпоративной системе дистанционного обучения. Для корректной работы электронного курса необходимо наличие на рабочем месте пользователя интернет-браузера Microsoft Internet Explorer версии 8 и выше.

Материально-технические условия реализации программы

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

Календарный учебный график

Последовательность тем в календарном графике обучения слушателей соответствует последовательности тем учебной программы.

Календарный учебный график

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	Э (Л, ПЗ)	ИА

Э – электронное обучение

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

ИА – итоговая аттестация

Формы аттестации

Итоговый контроль проводится по окончании обучения в форме компьютерного тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Содержание программы повышения квалификации

Тема 1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов

Основные нормативные документы СНиП, РД, ВСН и др. по контролю качества строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов. Правила оформления разрешительных документов, дающих право производства работ на объектах ПАО «Газпром».

Проектная и рабочая документация. Требования и положения типовой проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов. Состав и комплектность проектной и рабочей документации, оформленной Заказчиком «В производство работ».

Раздел проектной документации «Проект организации строительства». Состав раздела ПОС. Учет строительных рисков в ПОС. Особенности строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Проект производства работ. Состав ППР. Учет особенностей строительства и строительных рисков в ППР при строительстве,

реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Технологические карты. Карты операционного контроля. Схемы операционного контроля качества при СМР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов. Диспетчеризация строительства. Исполнительная документация в строительстве. Учет факторов производства работ при оформлении исполнительной документации. Применение современных технических средств объективного контроля, обработки и хранения информации при оформлении исполнительной документации.

Требования и положения технологических карт по видам СМР в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Тема 2 Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов

Условия договора с Заказчиком на оказание услуг СК.

Требования и положения методик контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

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

Порядок взаимодействия специализированных организаций по СК и ДЭО, осуществляющих строительный контроль Заказчика за выполнением работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах ПАО «Газпром», с Заказчиком, авторским надзором, ПО.

Требования, предъявляемые к применению оборудования. Описание принципов работы и состава современного оборудования, используемого и устанавливаемого при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов на объектах ПАО «Газпром».

Описание принципов работы и состава СКИ по контролю качества СМР, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления СК Заказчика.

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

Тема 3 Входной контроль материально-технических ресурсов

Требования и положения инструкций по СК за качеством входного контроля конструкций, материалов, комплектующих и оборудования.

Порядок и правила проведения входного контроля поступающих материалов и оборудования при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов. Приемка, отбраковка и освидетельствование материалов и оборудования.

Часто встречаемые нарушения.

Тема 4 Работы подготовительного периода

Разрешительная документация.

Свидетельства о допуске СРО.

Аттестационные документы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Проект производства работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Организационные мероприятия по подготовке проведения работ:

- изучение проектной документации;
- необходимые согласования контролирующих органов;
- необходимые регистрационные документы на подрядные организации.

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

Состав и порядок производства подготовительных работ.

Особенности проведения подготовительных работ в условиях вечной мерзлоты.

Часто встречаемые нарушения.

Тема 5 Строительный контроль при осуществлении земляных работ

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

Правила проведения земляных работ в обычных условиях.

Правила проведения земляных работ в охранных зонах коммуникаций (МГ и пр.)

Устройство фундаментов, устройство фундаментов для разных типов грунтов.

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

Земляные работы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад и путепроводов.

Контроль качества выполнения земляных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов и правила их приемки.

Часто встречаемые нарушения.

Контроль за устранением недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением земляных работ.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением земляных работ.

Тема 6 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по строительству, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов.

Факторы, влияющие на качество работ.

Порядок осуществления контроля качества выполняемых работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов.

Устройство оснований автомобильных дорог. Современные технологии. Устройство грунтовых оснований, земляных и щебеночных покрытий. Устройство дополнительных слоев оснований и прослоек.

Устройство оснований перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек.

Устройство покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых вяжущими материалами. Неорганические вяжущие материалы. Органические вяжущие материалы.

Устройство покрытий перронов аэропортов, взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек. Жесткие покрытия. Деформационные швы в жестких покрытиях. Нежесткие покрытия.

Устройство дренажных, водосборных, водопропускных, водосбросных устройств.

Устройство защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог.

Устройство разметки проезжей части автомобильных дорог.

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

Требования к эксплуатации машин. Эксплуатация экскаваторов. Работа с пневмоинструментом, электроинструментом, сварочным оборудованием.

Стабилизатор - рециклер, бункер распределитель. Инновационная деятельность в дорожном строительстве.

Асфальтобетонные и цементобетонные покрытия. Преимущества и недостатки. Технические показатели и технологии укладки покрытий. Применение геотекстильных материалов при устройстве автомобильных дорог. Современные конструкции аэродромных покрытий. Состояние существующих покрытий российских аэродромов, причины износа. Усиление покрытий цементобетоном. Усиление покрытий асфальтобетоном. Применение полноглубинных асфальтобетонных покрытий при реконструкции аэродромов. Отраженные трещины в покрытиях: причины появления, методы борьбы. Способы фрагментации плит. Новации в строительных материалах, используемых при устройстве аэродромов: гидроселен, термически скрепленное нетканое полотно Terram, геосетка STARGRID, дренирующий геотекстильный материал, герметики (SABA, аэродромный битумно-полимерный «Аэропол» ГА).

Контроль за ведением общей и специальной документации учета выполнения работ.

Часто встречаемые нарушения.

Контроль устранения выявленных нарушений, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

Оформление результатов строительного контроля.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

Тема 7 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте мостов, эстакад и путепроводов

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту мостов, эстакад и путепроводов.

Факторы, влияющие на качество работ.

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

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

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

Работы по устройству путепроводов. Требования, предъявляемые к путепроводам. Способы устройства путепроводов. Конструкция железобетонных путепроводов. Путепроводы плитной конструкции. Путепроводы ребристой конструкции. Путепроводы коробчатой конструкции.

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

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

Контроль за ведением общей и специальной документации учета выполнения работ.

Часто встречаемые нарушения.

Контроль устранения выявленных нарушений, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту мостов, эстакад и путепроводов.

Оформление результатов строительного контроля.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту мостов, эстакад и путепроводов.

Тема 8 Приемо-сдаточная документация

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

Состав документации, предъявляемой заказчиком приемочной комиссии в результате строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов.

Состав документации, предъявляемой Генеральным подрядчиком рабочим комиссиям.

Формы приемо-сдаточной документации.

Списки, перечни, ведомости, справки.

Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки.

Пояснения к оформлению приемо-сдаточной документации.

Текущая документация при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов: состав текущей документации; пояснения к оформлению текущей документации.

Итоговый контроль знаний

- Компьютерное тестирование

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- Электронные учебные курсы

- Список рекомендуемой литературы
- Оценочные материалы для итогового контроля знаний

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные документы

- 1 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)
- 3 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»
- 4 ГОСТ Р 52748-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения (с изменениями)
- 5 ГОСТ 21.701-2013 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
- 6 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги (Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*)
- 7 СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
- 8 СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84)
- 9 СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
- 10 СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги
- 11 СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги (Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85)
- 12 СП 79.13330.2012 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний (Актуализированная редакция СНиП 3.06.07-86)

13 СН 467-74 Нормы отвода земель для автомобильных дорог

14 СТО Газпром 2-2.2-860–2014 Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ОАО «Газпром»

15 СТО Газпром 2-6.2-300–2009 Применение аварийных источников электроснабжения на объектах ОАО «Газпром» (Взамен РД 51-0158623-06-95)

16 Р Газпром 2-6.1-571-2011*** Мониторинг технического состояния железнодорожных мостовых сооружений в условиях Крайнего Севера

17 Р Газпром 2-6.1-927-2015 Железнодорожные мостовые сооружения, эксплуатируемые в условиях Крайнего Севера. Основные требования по содержанию объектов

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

19 Регламент по контролю качества строительства генподрядными организациями на объектах ОАО «Газпром» (утв. заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 11.02.2014) (с изменением)

20 Реестр покрытий и технологий для противокоррозионной защиты надземных металлоконструкций и технологического оборудования ОАО «Газпром» (от 15.09.2010)

Перечень рекомендуемой литературы

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

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

3 Казаков, Д.А. Строительный контроль в нефтегазовом комплексе: учебное пособие / Д.А. Казаков. – М.: «Газпром корпоративный институт», 2017. – 440 с..

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

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

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

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

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

Начальник научно-методического отдела

С.В. Чернятин