

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт»

УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Воронина
« 14 » _____ 2020 г.



Учебно-тематический план и программа
повышения квалификации

**Строительный контроль за работами в области
пожарной безопасности**

Москва 2020

Учебно-тематический план повышения квалификации Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности

Цель обучения:	подготовка специалистов для осуществления строительного контроля в нефтегазовом комплексе при строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности; углубленное изучение проблем обеспечения качества выполнения работ при монтаже и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны
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, специалисты организаций и служб строительного контроля Заказчика (инженеры комплекса охранно-пожарной сигнализации, инженеры комплекса инженерно-технических систем охраны, инженеры пожарной охраны, инженеры по радиовещательному оборудованию, инженеры электросвязи)
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 проведения работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности	6	2	4	
2.	Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за	6	2	4	

№	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	выполнением работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности				
3.	Входной контроль материально-технических ресурсов	2	1	1	
4.	Работы подготовительного периода	4	2	2	
5.	Строительный контроль при осуществлении работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики	4	2	2	
6.	Строительный контроль при осуществлении работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения	6	3	3	
7.	Строительный контроль при осуществлении пусконаладочных работ	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 за работами в области пожарной безопасности» предназначена для обучения руководителей и специалистов служб и подразделений, ответственных за производство строительных и ремонтных работ, специалистов организаций и служб строительного контроля Заказчика (инженеров комплекса охранно-пожарной сигнализации, инженеров комплекса инженерно-технических систем охраны, инженеров пожарной охраны, инженеров по радиовещательному оборудованию, инженеров электросвязи).

Объем программы составляет 40 часов электронного обучения.

Целью обучения является подготовка специалистов для осуществления строительного контроля в нефтегазовом комплексе при строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности; углубленное изучение проблем обеспечения качества выполнения работ при монтаже и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны.

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 работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности; строительные нормы и правила;
- особенности организации строительства и осуществления строительного контроля с обеспечением безопасности строительства и качества работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;
- 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 и принцип проведения строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной

и газовой промышленности (проведения входного контроля оборудования и материалов комплексов ИТСО и ОПС, проведения монтажных и пусконаладочных работ комплексов ИТСО и ОПС, и т.д.);

- особенности ведения строительного контроля на опасных производственных объектах;
- требования к проведению строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности в рамках вида работ «Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности», 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 монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;
- перечень разрешительной документации для производства работ;
- порядок получения допуска для производства работ подрядных организаций на объект строительства;
- требования, которые предъявляются к объему и качеству ведения исполнительной документации в строительстве, при реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;
- состав и комплектность проектной и рабочей документации, оформленной Заказчиком «В производство работ» при проведении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;
- особенности основных специальных технологий, применяемых при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;
- специальные требования к контролю качества при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» при проведении работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности;

- 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 монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности, которые необходимы для качественного и эффективного осуществления строительного контроля Заказчика.

слушатель должен уметь:

- контролировать соответствие выполняемых работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности утвержденной проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации;
- использовать комплекс технических средств, необходимых для обеспечения диагностики качества выполненных работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны, проводить специальный инструментальный контроль;
- 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 подготовку исполнительной документации и заключений о готовности объектов к приемке в эксплуатацию, оформлять результаты контроля;
- контролировать качество монтажных работ комплексов ИТСО и ОПС;
- контролировать проведение пусконаладочных работ комплексов ИТСО и ОПС;
- выдавать замечания, уведомления о выявленных нарушениях, при необходимости останавливать производство работ комплексов ИТСО и ОПС;
- контролировать качество и сроки устранения замечаний и нарушений;
- контролировать готовность объекта к сдаче в эксплуатацию после проведения работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности, приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительных объектов;
- изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества

работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах нефтяной и газовой промышленности, 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 проведения работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности

Основные нормативные документы СНиП, РД, ВСН и др. по контролю качества проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности. Требования СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» об обязанностях застройщика (заказчика) осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением их сроков, качеством и правильностью использования применяемых материалов, изделий, оборудования; к организации строительного контроля при проведении строительных работ.

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 за проведением работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности.

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

Экспертиза проектно-сметной документации, цели, заключение соответствия документации.

Требования Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями) и ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Проектная и рабочая документация. Требования и положения типовой проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту на объектах нефтяной и газовой промышленности в области проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО. Состав и порядок заполнения 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 на объектах нефтяной и газовой промышленности и выполнения работ проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО.

Состав конструкторской документации, требования ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы».

Проект производства работ. Состав ППР. Учет особенностей строительства и строительных рисков в ППР при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности, в т.ч. при проведении работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО.

Технологические карты. Разработка технологических карт по видам строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Карты операционного контроля. Схемы операционного контроля качества работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности. 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 на объектах нефтяной и газовой промышленности в области проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО.

Тема 2 Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности

Условия договора с Заказчиком на оказание услуг СК.

Требования и положения методик контроля за проведением работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Правила аттестации (сертификации) персонала для проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром».

Порядок взаимодействия специализированных организаций по СК и ДЭО, осуществляющих строительный контроль Заказчика за выполнением работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах ПАО «Газпром», с Заказчиком, авторским надзором, ПО.

Требования, предъявляемые к применению оборудования. Описание принципов работы и состава современного оборудования, используемого и устанавливаемого для выполнения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте 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).

Требования Постановления Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» к оформлению результатов строительного контроля.

Сводный журнал технического надзора, правила ведения оформления и хранения. Индивидуальный журнал технического надзора, правила ведения оформления и хранения. Применение листов технического надзора, правила ведения оформления и хранения.

Процесс оформления приемки выполненных работ с подписанием соответствующих актов (освидетельствования, промежуточных, скрытых работ, формы КС-2, КС-3 и т.п.) и исполнительной документации. Акты освидетельствования таких работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения после устранения выявленных несоответствий.

Контроль устранения недостатков, зафиксированных в индивидуальном журнале технического надзора. Проверка ведения строительного контроля.

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 для проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности. Приемка, отбраковка и освидетельствование материалов и оборудования.

Часто встречаемые нарушения.

Тема 4 Работы подготовительного периода

Разрешительная документация.

Свидетельства о допуске СРО.

Проверка готовности и допуск Подрядчика, получение разрешения на выполнение работ.

Аттестационные документы при выполнении работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Проект производства работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности в части выполнения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО.

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.

Часто встречаемые нарушения.

Тема 5 Строительный контроль при осуществлении работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики.

Факторы, влияющие на качество работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики.

Порядок осуществления контроля качества монтажа и наладки систем охранной автоматики.

Монтаж автоматических пожарных извещателей, приборов контроля и управления. Этапы производства работ. Требования к установке СНиП 3.05.07-85, СП 5.13130.2009, СТО 11233753-001-2006.

Монтаж кабельных проводок. Этапы производства работ. Требования к монтажу СНиП 3.05.07-85 и СНиП 3.05.06-85, СП 5.13130.2009, СТО 11233753-001-2006*, глава 2 ПУЭ.

Монтаж трубопроводов установок автоматического газового пожаротушения. Требования к монтажу СНиП 3.05.05-84, СП 5.13130.2009, СТО 11233753-001-2006* при проведении производственного контроля.

Монтаж блоков питания установок автоматической пожарной

сигнализации, оповещения и управлением эвакуацией, автоматических установок пожаротушения. Требования СНиП 3.05.07-85, СП 6.13130.2013, СТО 11233753-001-2006*, глава 2 ПУЭ.

Монтаж электропроводок, извещателей, оповещателей приборов контроля и управления во взрывоопасных зонах. Требования к производству работ глава 7 ПУЭ, РД 78.145-93.

Заземление, зануление установок противопожарной защиты. Требования СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, ПУЭ, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

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 монтажу и наладке систем охранной автоматики.

Оформление результатов строительного контроля за выполнением работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением работ по монтажу и наладке систем охранной автоматики.

Тема 6 Строительный контроль при осуществлении работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Факторы, влияющие на качество работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Порядок осуществления контроля качества работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Особенности монтажа комплексов ИТСО и ОПС на линейной части магистрального газопровода.

Монтаж установок оповещения и управлением эвакуацией. Этапы производства работ. Требования к установке СНиП 3.05.07-85, СП 3.13130.2009, СТО 11233753-001-2006*.

Монтаж кабельных проводок. Этапы производства работ. Требования к монтажу СНиП 3.05.07-85 и СНиП 3.05.06-85, СП 5.13130.2009, СТО 11233753-001-2006*.

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 монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Оформление результатов строительного контроля за выполнением работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Правила охраны труда и промышленной безопасности при проведении строительного контроля за осуществлением работ по монтажу и наладке установок автоматического оповещения и наблюдения.

Тема 7 Строительный контроль при осуществлении пусконаладочных работ

Требования и положения инструкций по СК за качеством осуществления ПНР.

Проведение ПНР ОПС* и комплекса ИТСО*.

Пусконаладочные работы автономной наладки систем охранно-пожарной сигнализации*.

Пусконаладочные работы автономной наладки инженерно-технических систем охраны*.

Пусконаладочные работы комплексной наладки систем охранно-пожарной сигнализации*.

Пусконаладочные работы комплексной наладки инженерно-технических систем охраны*.

Изучение рабочей документации и характеристик систем охраны, сигнализации, систем оповещения, контроля доступа, инженерной автоматики и диспетчеризации*.

Пусконаладочные работы. Требования к производству работ СНиП

* Содержание темы может редактироваться в каждом конкретном случае исходя из необходимых целей и направления обучения специалистов строительного контроля в соответствии с видом пусконаладочных работ конкретных систем (систем ОПС или ИТСО).

3.05.07-85, СТО Газпром 2-1.17-408-2009, ГОСТ Р 50969-96, СТО 11233753-001-2006*.

Порядок проведения и оформления промежуточной приемки скрытых работ и испытания отдельных ответственных конструкций по мере их готовности; соответствие требованиям строительных норм и правил или техническим условиям, если иное не предусмотрено проектной документацией.

Пусконаладочные работы систем охраны, сигнализации, систем оповещения, контроля доступа, инженерной автоматики и диспетчеризации*. Требования к производству работ СНиП 3.05.07-85, СТО Газпром 2-1.17-408-2009, ГОСТ Р 50969-96, СТО 11233753-001-2006*.

Порядок проверки качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ проектной документации, технической документации предприятий-изготовителей и испытания работоспособности смонтированных средств систем безопасности при приемке в эксплуатацию выполненных работ по монтажу и наладке комплекса ИТСО* и ОПС*.

Рассмотрение «Методик испытаний», разработанной исполнителем работ, для утверждения Заказчиком. Контроль проведения предварительных и приемо-сдаточных испытаний.

Ввод в эксплуатацию установок систем охраны, сигнализации, систем оповещения, контроля доступа, инженерной автоматики и диспетчеризации. Требования СТО 11233753-001-2006*, РД 78.145-93, ГОСТ Р 50969-96.

Приемочные испытания.

Комплектность вводимого в действие оборудования.

Часто встречаемые нарушения.

Контроль устранения выявленных нарушений, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением ПНР.

Оформление результатов строительного контроля за проведением ПНР.

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

Тема 8 Приемо-сдаточная документация

* Содержание темы может редактироваться в каждом конкретном случае исходя из необходимых целей и направления обучения специалистов строительного контроля в соответствии с видом пусконаладочных работ конкретных систем (систем ОПС или ИТСО).

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

Состав документации, предъявляемой заказчиком приемочной комиссии в результате проведения работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Состав документации, предъявляемой Генеральным подрядчиком рабочим комиссиям.

Формы приема-сдаточной документации.

Списки, перечни, ведомости, справки.

Исполнительная производственная документация и акты промежуточной приемки.

Пояснения к оформлению приема-сдаточной документации.

Контроль исполнительной и приема-сдаточной документации на установки систем охраны, сигнализации, систем оповещения, контроля доступа, инженерной автоматики и диспетчеризации. Требования И 1.13-07, ГОСТ Р 50969-96, РД 78.145-93.

Текущая документация на выполнение работ по монтажу и наладке ОПС и комплекса ИТСО при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах нефтяной и газовой промышленности: 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

Перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов

- 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 Федеральный закон от 21 июля 2011 года № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (с последующими изменениями и дополнениями)
- 5 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями)
- 6 Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 7 Федеральный закон РФ от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
- 8 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 № 390 «О противопожарном режиме» (с последующими изменениями и дополнениями)
- 9 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»

10 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

11 ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы (с поправкой)

12 ГОСТ 30331.1-2013 Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения (с поправкой)

13 ГОСТ Р 50571.1-2009 Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения (Пункты 1.8, 213) (с изменением)

14 ГОСТ Р 50571.22-2000 Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации

15 РД-11-04–2006 Порядок 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 (утвержден и введен в действие Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1129)

16 СТО Газпром 2-1.4-234-2008 Правила проведения монтажных и пусконаладочных работ по оснащению объектов ОАО «Газпром» техническими средствами охраны и антитеррористической защиты и сдачи их в эксплуатацию

17 СТО Газпром 2-1.17-408-2009 Правила проведения пусконаладочных работ систем автоматического управления объектов транспорта газа

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 Приказ ОАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99 «Об утверждении нормативных документов по организации охраны объектов ОАО «Газпром», оснащению их инженерными и техническими средствами»

Перечень рекомендуемой литературы

- 1 Антоненко А.А. Эксплуатация технических средств комплексных систем безопасности. Учебно-методическое пособие / А.А. Антоненко, Т.Г. Кирюхина. – М.: НОУ «Такир», 2008.
- 2 Бабуров В.П. Производственная и пожарная автоматика: ч. 2 Автоматические установки пожаротушения: учебник / В.П. Бабуров, В.В. Бабулин, В.И. Фомин, В.И. Смирнов. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007.
- 3 Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов. – М.: Ассоциации строительных вузов, 2006.
- 4 Казаков, Д.А. Строительный контроль в нефтегазовом комплексе: учебное пособие / Д.А. Казаков. – М.: «Газпром корпоративный институт», 2017. – 440 с.
- 5 Кирюхина Т.Г. Электронные системы безопасности. Учебное пособие / Т.Г. Кирюхина, А.Н. Членов, Т.А. Буцынская. – М.: НОУ «Такир», 2006.
- 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 Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства: справочное пособие к СНиП 3.01.01–85.
- 8 Синилов В.Г. Система охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Учебник. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.
- 9 Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические. Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2008.
- 10 Смирнов Н.В. Нормативно-техническая документация о проектировании, монтаже и эксплуатации автоматических установок пожаротушения. Учебно-методическое пособие / Н.В. Смирнов, С.Г. Цариченко; под ред. Н.П. Копылова. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2000.

Начальник научно-методического отдела

С.В. Чернятин