

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ГАЗПРОМ»
ФИЛИАЛ «УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

УТВЕРЖДЕНЫ

Заместителем Председателя Правления
ПАО «Газпром» С.Ф. Хомяковым
23 сентября 2015 г. № 07-1036

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ТИПОВЫЕ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предаттестационной подготовки специалистов**

**по модулю 11 «Проведение строительного контроля при устройстве
переходов магистральных трубопроводов через естественные
и искусственные препятствия на объектах магистральных газопроводов»**

**Вариативный раздел курса «Строительный контроль за качеством строительства,
реконструкции и капитального ремонта объектов
ПАО «Газпром»**

**Вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном
ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности (вид работ
№ 22.4, 22.5)**

СНО 08.03.01.972.03

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
(С.Ф. Прозоров) ПАО «Газпром»
от 03.09.2015 № 03/33-7453

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
(В.В. Черепанов) ПАО «Газпром»
от 11.09.2015 № 03/07/2-5309

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
(А.А. Филатов) ПАО «Газпром»
от 15.09.2015 № 03/38/3/10-949

СОГЛАСОВАНО

Департамент (Е.Б. Касьян)
ПАО «Газпром»
23 сентября 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
(В.А. Михаленко) ПАО «Газпром»
от 03.09.2015 № 03/08/1-5557

СОГЛАСОВАНО

Письмо ООО «Газпром газнадзор»
от 06.07.2015 № 30/051-2491

Москва 2015

АННОТАЦИЯ

Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».

В данной Типовой программе представлены учебный план всего курса в целом, принцип формирования вариативного раздела курса по модулям (по видам работ в области строительного контроля за осуществлением конкретных видов работ), учебно-тематические планы и программы общего раздела курса. Учебно-тематические планы и программы вариативного раздела курса (модулей, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением конкретных видов работ) изданы отдельными выпусками.

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля, методология строительства и строительного контроля, теоретических вопросов в части требований строительного контроля, установленных нормативной документацией, правилами организации и осуществления строительного контроля по выполнению конкретных видов работ, правила оформления отчетности и др.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля при осуществлении конкретных видов работ, проведении экспертизы организационно-технологической документации при строительстве, применении средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформлении отчетности по выполненным работам.

Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», осуществляющих данное обучение.

**Учебный план повышения квалификации специалистов по курсу
«Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и
капитального ремонта объектов ПАО «Газпром»**

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час		
	Обязательные аудиторные учебные занятия		
	Всего	из них	
лекции		практические занятия (деловые игры, тренинги)	
1 Общие положения по ведению строительного контроля	30	14	16
2 Производственная безопасность	10	4	6
3 Строительный контроль за осуществлением конкретных видов работ* (вариативный раздел курса)	40	18	22
Модуль 1 «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 2 «Проведение строительного контроля за работами по обустройству скважин»**	–	–	–
Модуль 3 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 4 «Проведение строительного контроля за работами по монтажу и наладке охранно-пожарной сигнализации и комплекса инженерно-технических систем охраны на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 5 «Проведение строительного контроля за работами в области строительства, реконструкции, капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 6 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу систем связи и телекоммуникаций на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 7 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительного-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–

Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час		
	Обязательные аудиторные учебные занятия		
	Всего	из них	
лекции		практические занятия (деловые игры, тренинги)	
Модуль 10 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии»**	–	–	–
Модуль 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия на объектах магистральных газопроводов»**	–	–	–
Модуль 12 «Проведение строительного контроля при выполнении монтажа оборудования по сжижению природного газа»**	–	–	–
Модуль 13 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ по устройству нефтебаз и газохранилищ»**	–	–	–
Модуль 14 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа»**	–	–	–
Модуль 15 «Проведение строительного контроля при выполнении работ по строительству газонаполнительных компрессорных станций»**	–	–	–
Модуль 16 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов»**	–	–	–
Модуль 17 «Проведение строительного контроля при устройстве железнодорожных и трамвайных путей»**	–	–	–
Модуль 18 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях»**	–	–	–
Модуль 19 «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб»**	–	–	–
Модуль 20 «Пооперационный контроль АРМ «Контроль качества»**	–	–	–
Всего	80	32	44
Итоговая проверка знаний***	–	–	–
Итого	80	32	44

АННОТАЦИЯ

Настоящие Типовые учебно-тематический план и программа предназначены для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вариативному разделу курса «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» – по **модулю 11** «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия на объектах магистральных газопроводов», и могут быть также использованы для повышения их квалификации по данному курсу.

Данный сборник является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Учебный план, учебно-тематические планы и программы общего раздела курса, а также учебно-тематические планы и программы других модулей вариативного раздела курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других конкретных видов работ, изданы отдельными выпусками.

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля Заказчика при выполнении работ по устройству переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении земляных работ, за возведением переходов и работ по очистке и испытанию переходов, правила оформления приемосдаточной документации и др.

В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении работ по устройству переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам.

Данные Типовые учебные планы и программы предназначены для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации специалистов в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся повышением квалификации персонала дочерних обществ (организаций) ПАО «Газпром».

Учебный план повышения квалификации по программе «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия на объектах магистральных газопроводов»

Наименование разделов дисциплин (модулей) и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
		лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1 Нормативно-технические документы, действующие в области устройства переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах магистральных газопроводов	6	2	–	4	
2 Правила организации и осуществления строительного контроля Заказчика за выполнением работ в области устройства переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов магистральных газопроводов	6	2	–	4	
3 Входной контроль материально-технических ресурсов	2	1	–	1	
4 Работы подготовительного периода	4	1	–	3	
5 Строительный контроль при осуществлении земляных работ при строительстве переходов	4	2	–	2	

Наименование разделов дисциплин (модулей) и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
		лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
6 Строительный контроль за возведением переходов	10	4	–	6	Зачет (по практическим работам) Экзамен (тестирование)
7 Требования к очистке и испытанию переходов	2	2	–	–	
8 Приемо-сдаточная документация	6	2	–	4	
Итоговый контроль *	–	–	–	–	
Итого	40	16	–	24	
* Количество часов, отведенное на консультации и экзамен, указано в учебном плане.					

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по **модулю 11** «Проведение строительного контроля при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия на объектах магистральных газопроводов» составляется перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.