

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



*И.В. Игнатов*  
И.В. Игнатов

2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧАЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –**  
**программа повышения квалификации руководителей и специалистов**

**по курсу «Строительный контроль за качеством строительства,**  
**реконструкции и капитального ремонта объектов**  
**ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой»**

**Модуль 8 «Проведение строительного контроля при выполнении**  
**строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов**  
**ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой»**

Вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции  
и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности  
(виды работ № 22.1, 22.2, 22.4, 22.5, 22.8, 22.11, 22.12, 23.9)

СНО 08.03.01.2806.27

г. Новый Уренгой 2022

## АННОТАЦИЯ

Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации для специалистов и руководителей по курсу: «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой» по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу. Общий раздел и вариативные разделы курса, в которых рассматриваются вопросы организации и проведения строительного контроля за осуществлением других работ, изданы отдельными выпусками.

В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении строительно-монтажных работ, правила оформления приемо-сдаточной документации и другие.

В рамках теоретического обучения проводятся практические занятия, которые позволяют отрабатывать и совершенствовать практические навыки и приемы ведения строительного контроля, проведения проверки организационно-технологической, исполнительной и приемо-сдаточной документации при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой» по модулю 8 «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой», применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам.

### СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> от <u>06.12.2022</u> г. № СЭД <u>113802</u>
4 СОГЛАСОВАН	филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Инженерно-технический центр от <u>26.10.2022</u> г. № СЭД <u>99039</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Рабочего учебного плана и программы предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по курсу "Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО "Газпром добыча Уренгой" Модуль 8", УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2015

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Начальник участка по обслуживанию  
производственных объектов Управления  
технологического транспорта и  
специальной техники филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.А. Юркевич

Ведущий инженер по подготовке кадров  
Учебно-производственного центра  
при администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



М.В. Фадеева

Методическое обеспечение разработки и составления рабочего комплекта  
учебно-программной документации:

Методист  
Учебно-производственного центра  
при администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Начальник службы строительного  
контроля Инженерно – технического  
центра филиала ООО «Газпром добыча  
Уренгой»



Э.А. Скандаров

Ведущий инженер-руководитель группы  
организации строительного контроля  
(технического надзора) Службы  
организации восстановления основных  
фондов при администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»


  
А.В. Петров

*Настоящая учебно-программная документация является недействительной без Рабочей дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром добыча Уренгой». Общий раздел курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность».*

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1.1 Область применения.....	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	7
1.3 Нормативно-правовые основания разработки .....	7
1.4 Требования к слушателям .....	9
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	9
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	9
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	11
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	18
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ.....	20
5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....	20
5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации .....	20
6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ .....	25
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу.....	25
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу .....	25
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям .....	26
7 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	27
8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ .....	28
8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой».....	28
8.1.1 Учебно-тематический план:.....	28
8.1.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой» .....	32

9 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ .....	52
9.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы .....	52
9.2 Перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения .....	54
10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	94
10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса .....	94
10.2 Учебно-методическое обеспечение .....	95
10.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	95
10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем .....	104

## 8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

**8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов» ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой».**

### 8.1.1 Учебно-тематический план:

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3	2	3	
2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением строительно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1, 4	2	3	

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
3 Входной контроль материально-технических ресурсов	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3, 4, 6	2	3	
4 Работы подготовительного периода	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
5 Геодезические работы	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
6 Строительный контроль при осуществлении земляных работ	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
7 Строительный контроль при выполнении демонтажа трубопровода и работ по очистке трубопровода от старой изоляции	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
8 Строительный контроль при осуществлении предремонтной диагностики трубопровода	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
9 Строительный контроль за осуществлением сварочно-монтажных работ	6	6	2	4	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
10 Контроль проведения неразрушающего контроля качества сварных соединений	4	4	1	3	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
11 Строительный контроль за осуществлением работ по защите магистральных газопроводов от коррозии	4	4	1	3	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
12 Строительный контроль при осуществлении работ по укладке и балластировке подземного трубопровода	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
13 Строительный контроль при устройстве переходов магистральных трубопроводов через естественные и искусственные препятствия	4	4	2	2	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	



Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции и	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
14 Очистка полости и испытание трубопроводов	2	2	2	–	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2–5	2	3	
15 Приемо-сдаточная документация	2	2	1	1	–	–	ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3, 4, 7	2	3	
Итоговая проверка знаний	–	–	–	–	–	–	–	Тестирование / Экзамен**	–	–
<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	–	–	–	–	–	–

\* Форма контроля устанавливается образовательным подразделением дочернего общества / образовательной организацией самостоятельно.

\*\* Количество часов, отведенное на консультации, тестирование / экзамен, указано в учебном плане Типовой дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» и Общества. Общий раздел курса – «Общие положения по ведению строительного контроля», «Производственная безопасность».

Пр и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).