

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»

УТВЕРЖДАЮ

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



И.В. Игнатов

2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧАЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации для руководителей и специалистов
по курсу «Строительный контроль за качеством строительства,
реконструкции и капитального ремонта объектов
ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой»**

**Модуль 9 «Проведение строительного контроля при выполнении
сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества
сварных соединений на объектах**

ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой»

Вид работ – Строительный контроль при строительстве, реконструкции
и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности
(вид работ № 23.9, 23.10, 22.1–22.4, 22.7, 22.9–22.11)

Код документа: СНО 08.03.01.2807.27

Новый Уренгой 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящая Рабочая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации для руководителей и специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой» по модулю 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой» предназначена для предаттестационной подготовки и/или повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой». Разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», модуль 9, СНО 08.03.01.014.01, ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, порядок и правила ведения строительного контроля за работами подготовительного периода, при осуществлении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, правила оформления приемо-сдаточной документации и другие.

В программе практического обучения слушатели отрабатывают навыки ведения строительного контроля, проведения экспертизы организационно-технологической документации при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений, 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>10.04.2023</u> г. № СЭД № <u>33886</u>
4 СОГЛАСОВАН	филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Инженерно - технический центр от <u>30.03.2023</u> г.
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 9", УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2017 г. © ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023 г. © Разработка и оформление УПЦ ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023 г.

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Заместитель начальника отдела
строительного контроля при новом
строительстве, реконструкции и
техническом перевооружении
Инженерно-технического центра филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»

А.П. Зорькин

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:

Заместитель начальника
Инженерно – технического центра
по производству филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»

И.В. Колинченко

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

Э.А. Скандаров

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.....	5
1.1 Область применения.....	5
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	6
1.3 Нормативная правовая основа разработки.....	6
1.4 Требования к слушателям	8
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения ...	9
1.6 Форма итоговой проверки знаний по модулю	9
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	10
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	17
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ	18
5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	19
5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации.	19
6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	24
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу	24
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	24
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	25
7 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	26
8. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ	27
8.1 Учебно-тематический план.....	27
8.2 Содержание программы модуля 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой».....	30
9 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	43
9.1 Перечень практических работ для отработки/проверки навыков, получаемых в процессе обучения	43
9.2 Перечень экзаменационных вопросов	45
9.3 Перечень тестовых дидактических материалов	47
10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	80
10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	80
10.2 Учебно-методическое обеспечение	80
10.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы	80
10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	86

8. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

модуля 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Уренгой»

8.1 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 и	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
ВД 1 Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	32									
1.1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта по выполнению сварочно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	4	4	2	2	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2, ПК 1.1	Тестирование и/или защита практической работы	3	3
1.2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением сварочно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром» и Общества	4	4	2	2	–	–	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–2 ПК 1.2, 1.3	То же	3	3
1.3 Входной контроль материально-технических ресурсов	2	2	1	1	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2	»	3	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 и	практические занятия
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
							ПК 1.2, 1.4			
1.4 Работы подготовительного периода при выполнении сварочно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	6	6	2	4	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2, ПК 1.3	»	3	3
1.5 Строительный контроль за осуществлением сварочно-монтажных работ на объектах ПАО «Газпром» и Общества	13	13	3	10	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2, ПК 1.4	»	3	3
1.6 Приемо-сдаточная документация за выполнением сварочно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром» и Общества	3	3	1	2	–	–	ОПК 1, УК 1–2 ЛДК 1–2, ПК 1.3	»	3	3
Итого	32	32	11	21						
ВД 2 Проведение строительного контроля при выполнении неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром» и Общества	24									
2.1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта по выполнению неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах ПАО «Газпром» и Общества	3	3	2	1	–	–	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–2 ПК 2.1	Тестирование и/или защита практической работы	3	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	практические занятия (деловые игры, тренинги)						
2.2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением неразрушающего контроля качества сварных соединений при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром» и Общества	3	3	1	2	–	–	ОПК1 УК1–2 ЛДК1–2 ПК 2.2, 2.3	То же	3	3
2.3 Работы подготовительного периода при выполнении неразрушающего контроля качества сварных соединений	8	8	2	6	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2 ПК 2.2, 2.4	»	3	3
2.4 Контроль проведения неразрушающего контроля качества сварных соединений	8	8	2	6	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2 ПК 2.3	»	3	3
2.5 Приемо-сдаточная документация	2	2	1	1	–	–	ОПК1, УК1–2 ЛДК1–2, ПК 2.5	»	3	3
Итого	24	24	8	16						
Итоговая проверка знаний*	–	–	–	–	–	–		Экзамен / Тестирование	–	–
Всего	56	56	19	37	–	–				

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

П р 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).