

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»



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

И.В. Игнатов
И.В. Игнатов
« 14 » / 04 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 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов
трубопроводов через естественные и искусственные препятствия»**

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

Код документа: СНО 08.03.01.2809.27

Новый Уренгой 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящая Рабочая дополнительная профессиональная программа – предназначена для предаттестационной подготовки и 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 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия». 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 11, СНО 08.03.01.025.01, ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

В программе теоретического обучения рассматриваются: нормативно-правовая основа осуществления строительного контроля заказчика при выполнении работ по устройству переходов 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 проверки на контроль и пригодность организационно-технологической документации при выполнении работ по устройству переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, применения средств контроля и измерений в процессе осуществления строительного контроля, оформления отчетности по выполненным работам.

Настоящая Рабочая дополнительная профессиональная программа предназначена руководителям и специалистам ООО «Газпром добыча Уренгой» осуществляющих данное обучение.

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 - техническим центром 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 Модуль 11 "Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов 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 группы подготовки
производства Инженерно – технического
центра филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Е.В. Горбатенко

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».*

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 группы подготовки
производства Инженерно – технического
центра филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Е.В. Горбатенко

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..... | 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 | 10 |
| 1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения | 10 |
| 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ | 20 |
| 4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ..... | 21 |
| 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ | 22 |
| 5.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации | 22 |
| 6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 27 |
| 6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу | 27 |
| 6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу | 27 |
| 6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям | 28 |
| 8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ | 30 |
| 8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия» | 30 |
| 8.1.1 Учебно-тематический план | 30 |
| 8.1.2 Содержание программы учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия» | 34 |
| 9 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ..... | 46 |
| 9.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы..... | 46 |
| 9.2 Перечень практических работ для отработки навыков, получаемых в процессе обучения..... | 48 |
| 9.3 Перечень тестовых дидактических материалов..... | 50 |
| 10 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ..... | 86 |
| 10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса..... | 86 |
| 10.2 Учебно-методическое обеспечение..... | 87 |

7 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» и ООО «Газпром добыча Уренгой» по модулю 11 «Проведение строительного контроля при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия» составляется в рамках рабочей УПД перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.

8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

8.1 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Проведение строительного контроля при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия»

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 | практические занятия (деловые игры, тренинги) | | | | | | |
| 1 Нормативно-технические документы, действующие в области устройства переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах ПАО «Газпром» и Общества | 6 | 6 | 2 | 4 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3 | 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 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением работ в области устройства переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром» и Общества | 4 | 4 | 2 | 2 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 1, 3 | 3 | 3 | |
| 3 Проектная, рабочая, организационно-технологическая, допусковая и разрешительная документация. Исполнительная документация | 2 | 2 | 1 | 1 | | | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 2, 3 | | | |
| 4 Входной контроль материально-технических ресурсов | 2 | 2 | 1 | 1 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 6 | 3 | 3 | |
| 5 Работы подготовительного периода. Геодезические работы | 4 | 4 | 2 | 2 | | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 3–5 | 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) | | | | | | |
| 6 Строительный контроль при осуществлении земляных работ при строительстве переходов | 4 | 4 | 2 | 2 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 3–5 | 3 | 3 | |
| 7 Строительный контроль при устройстве переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия | 10 | 10 | 4 | 6 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 3–5 | 3 | 3 | |
| 8 Требования к очистке полости, осушке и испытанию переходов трубопроводов через естественные и искусственные препятствия | 4 | 4 | 2 | 2 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 3–5 | 3 | 3 | |
| 9 Приемо-сдаточная документация | 4 | 4 | 2 | 2 | – | – | ОК1/ОПК1 УК1–2 ЛДК1–4 ПК 7 | 3 | 3 | |
| Итоговая проверка знаний* | – | – | – | – | – | – | – | Тестирование | – | – |
| Итого | 40 | 40 | 18 | 22 | – | – | – | – | – | – |