

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ТИПОВАЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
программа повышения квалификации специалистов  
по курсу «Строительный контроль за качеством строительства,  
реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром».  
Модуль 9 «Проведение строительного контроля при выполнении  
сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества  
сварных соединений на объектах магистральных газопроводов»**

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)

*(2-е издание)*

Код документа: СНО 08.03.01.014.01

## 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 строительно-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***  | –                                       | –         | –   |
| <b>Итого</b>   | <b>80</b>                               | <b>32</b> | <b>44</b>                                     |

## АННОТАЦИЯ

---

Настоящая Типовая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации специалистов по курсу «Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» по модулю 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов» предназначена для предаттестационной подготовки и/или повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром».

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 др.

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.

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 по программе «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов»**

| Наименование разделов, тем  | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |        |   |                        |  |
|---|--|---|--------|---|------------------------|--|
|   | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |        |   | Самостоятельная работа |  |
|   |  | Всего                                   | из них |   | Всего                  | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |
|   |  |   | лекции | практические занятия (деловые игры, тренинги) |                        |  |
| 1 Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов  | 32   |   |        |   |                        |  |
| 1.1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта по выполнению сварочно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов                  | 4  | 4                                       | 2      | 2   | –                      | –  |
| 1.2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением сварочно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах магистральных газопроводов | 4  | 4                                       | 2      | 2   | –                      | –  |
| 1.3 Входной контроль материально-технических ресурсов   | 2  | 2                                       | 1      | 1   | –                      | –  |
| 1.4 Работы подготовительного периода при выполнении сварочно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов   | 6  | 6                                       | 2      | 4   | –                      | –  |

| Наименование разделов, тем  | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |           |   |                        |   |
|---|--|---|-----------|---|------------------------|---|
|   | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |           |   | Самостоятельная работа |   |
|   |  | Всего                                   | из них    |   | Всего                  | в т. ч. консул-<br>таций при вы-<br>полнении само-<br>стоятельной<br>работы |
|   |  |   | лекции    | практические занятия (дело-<br>вые игры,<br>тренинги) |                        |   |
| 1.5 Строительный контроль за осуществлением сварочно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов   | 13   | 13                                      | 3         | 10  | –                      | –   |
| 1.6 Приемо-сдаточная документация за выполнением сварочно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах магистральных газопроводов  | 3  | 3                                       | 1         | 2   | –                      | –   |
| <b>Итого</b>  | <b>32</b>  | <b>32</b>                               | <b>11</b> | <b>21</b>   |                        |   |
| 2 Проведение строительного контроля при выполнении неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов   | 24   | –                                       |           |   |                        |   |
| 2.1 Нормативно-технические документы, действующие в области строительства, реконструкции, капитального ремонта по выполнению неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов | 3  | 3                                       | 2         | 1   | –                      | –   |
| 2.2 Правила организации и осуществления строительного контроля заказчика за выполнением неразрушающего контроля качества сварных соединений при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на                    | 3  | 3                                       | 1         | 2   | –                      | –   |

| Наименование разделов,<br>тем  | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |  |           |  |                           |  |
|--|--|--|-----------|--|---------------------------|--|
|  | Всего  | Обязательные<br>аудиторные учебные занятия |           |  | Самостоятельная<br>работа |  |
|  |  | Всего                                      | из них    |  | Всего                     | в т. ч. консуль-<br>таций при вы-<br>полнении само-<br>стоятельной<br>работы |
|  |  |  | лекции    | практические<br>занятия (дело-<br>вые игры,<br>тренинги) |                           |  |
| объектах магистраль-<br>ных газопроводов   |  |  |           |  |                           |  |
| 2.3 Работы подготовитель-<br>ного периода при вы-<br>полнении неразруша-<br>ющего контроля каче-<br>ства сварных соедине-<br>ний | 8  | 8  | 2         | 6  | –                         | –  |
| 2.4 Контроль проведения<br>неразрушающего кон-<br>троля качества сварных<br>соединений   | 8  | 8  | 2         | 6  | –                         | –  |
| 2.5 Приемо-сдаточная до-<br>кументация   | 2  | 2  | 1         | 1  | –                         | –  |
| <b>Итого</b>   | <b>24</b>  | <b>24</b>                                  | <b>8</b>  | <b>16</b>  |                           |  |
| Итоговая<br>проверка знаний*   | –  | –  | –         | –  | –                         | –  |
| <b>Всего</b>   | <b>56</b>  | <b>56</b>                                  | <b>19</b> | <b>37</b>  | –                         | –  |

## **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 9 «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов» составляется перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.