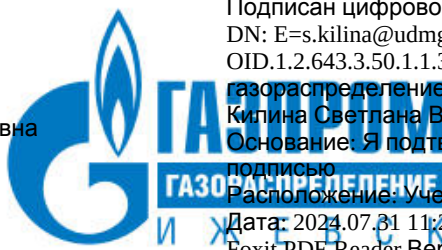


Килина Светлана Владимировна



Подписан цифровой подписью: Килина Светлана Владимировна  
DN: E=s.kilina@udmgas.udm.ru, C=RU, L=Ижевск,  
OID.1.2.643.3.50.1.1.35.11=1826000260, O=АО Газпром  
газораспределение Ижевск, OU=Учебно-методический центр, CN=  
Килина Светлана Владимировна, T=Начальник УМЦ  
Основание: Я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей  
подписью  
Расположение: Учебно-методический центр  
Дата: 2024.07.31 11:23:54+04'00'  
Foxit PDF Reader Версия: 12.0.0

## **Профессиональная подготовка/переподготовка и повышение квалификации рабочих по профессии 14571 «Монтажник наружных трубопроводов»**

Программа предназначена для профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-6-го разрядов. Комплект разработан на основе требований профессиональных стандартов «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей» и «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли».

Основная программа профессионального обучения рабочих по профессии имеет своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности с учетом требований профессионального стандарта, приобретения новой квалификации.

### **Требования к обучающимся**

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже среднего общего.

В соответствии с профессиональным стандартом «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2015 № 253н, к рабочему для допуска к работе монтажника наружных трубопроводов предъявляются следующие требования:

- к образованию и обучению:
  - не ниже среднего общего. Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки (для 2-3 разрядов);
  - среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих. Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки (для 4-6 разрядов).
- к опыту практической работы: не требуются (для 2 разряда, для 3 разряда – при условии наличия среднего профессионального образования), не менее одного года работы монтажником наружных трубопроводов с более низким (предшествующим) разрядом (для 3-6 разрядов).

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017г. № 222н:

- профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (для 2-5 разрядов);
- среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих. Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (для 6 разряда).

- Требования к опыту практической работы – не требуется (для 2 разряда), не менее одного года работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (для 3-6 разрядов).

- особые условия для допуска к работе: прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Допускаются лица не моложе 18 лет.

Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе.

Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электро-технологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В).

Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

#### **Нормативный срок освоения:**

- при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов (из числа лиц, ранее не имевших профессии) – 3 мес. (480) часов;

- при профессиональной переподготовке рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов:

- из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по неродственной профессии – 3 мес. (480) часов;

- из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии - 1,5 мес. (256) часов.

- при повышении квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 3, 4, 5, 6-го разрядов с отрывом от производства составляет 1,5 мес. (256 часов), а без отрыва от производства – до 6 месяцев.

Родственными профессиями являются: слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и подземных газопроводов и слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.

#### **Формы обучения:**

Основная программа профессионального обучения/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии осваиваются:

- в очной форме (с отрывом от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,

- очно-заочной (с частичным отрывом от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,

- заочной (без отрыва от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий.

**Язык:** русский.

## **Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-й разряд**

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - выполнение работ по монтажу наружных трубопроводов из различных материалов. Обеспечение восстановления работоспособности объектов газовой отрасли (трубопроводов газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления).

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- технологические процессы прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- материалы, комплектующие детали, приспособления и инструменты для прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- наружные и технологические трубопроводы;
- техническая документация.

Уровень квалификации – 3 уровень, в соответствии с уровнями квалификаций утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.07.2018 № 508н (рег. № 1197).

Обучающийся по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- монтажные работы в строительстве (работы по монтажу наружных трубопроводов);
- аварийно-восстановительные и ремонтные работы в газовой отрасли.

## Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов

| Индекс                                       | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                            |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                   | Коды формируемых компетенций |                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                                              |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                   |                              |                          |
|                                              |                                                                                                           | по программам профессиональ ной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лаборат орно-практич еские занятия |                              | дистанционные занятия    |
| Обязательная часть учебных циклов и практика |                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                                                  |                                      |                                                   |                              |                          |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный учебный цикл                                                                         | 136                                                                                           | 40                                                                                                               | 136/40                               | -                                                 | 136/40                       |                          |
| ОП.01                                        | Материаловедение*                                                                                         | 20                                                                                            | 4                                                                                                                | 20/4                                 | -                                                 | 20/4                         | ОК 3 - 4, ПК 1.2 - 1.4   |
| ОП.02                                        | Основы электротехники*                                                                                    | 20                                                                                            | -                                                                                                                | 20/-                                 | -                                                 | 20/-                         | ОК 3 - 4, ПК 1.2 - 1.4   |
| ОП.03                                        | Основы технического черчения*                                                                             | 20                                                                                            | 4                                                                                                                | 20/4                                 | -                                                 | 20/4                         | ОК 3 - 4, ПК 1.2 - 1.4   |
| ОП.04                                        | Слесарное дело*                                                                                           | 24                                                                                            | 16                                                                                                               | 24/16                                | -                                                 | 24/16                        | ОК 3 - 4, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| ОП.05                                        | Основы работы на персональном компьютере*                                                                 | 4                                                                                             | -                                                                                                                | 4/-                                  | -                                                 | 4/-                          | ОК 2 - 4                 |
| ОП.06                                        | Охрана труда и промышленная безопасность*                                                                 | 32                                                                                            | 14                                                                                                               | 32/14                                | -                                                 | 32/14                        | ОК 2 - 4, ПК 1.1 - 1.4   |

| Индекс             | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)          | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                           |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                    |                                                                                                                    |                                                                                              |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                    |                                                                                                                    | по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| ОП.07              | Основы экологии и охрана окружающей среды*                                                                         | 16                                                                                           | 2                                                                                                                | 16/2                                 | -                                               | 16/2                  | ОК 4, ОК 6, ПК 1.1 - 1.4     |
| П.00               | Профессиональный учебный цикл**                                                                                    | 288                                                                                          | 184                                                                                                              | -                                    | -                                               | -                     | -                            |
| СТ.00              | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология                                      | 48                                                                                           | 36                                                                                                               | -                                    | -                                               | -                     | -                            |
| ВД1<br>(ПМ 01)     | Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов | -                                                                                            | -                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | -                            |
| ПМ.01<br>МДК 01.01 | Устройства и назначение трубопроводов на объектах газовой отрасли                                                  | 4                                                                                            | -                                                                                                                | 4/-                                  | -                                               | 4                     | ПК 1.2-1.4                   |
| ПМ 01 МДК 01.02    | Устройство, назначение и принцип действия ТПА                                                                      | 4                                                                                            | -                                                                                                                | 4/-                                  | 0,10                                            | 4                     | ПК 1.1, ПК 1.4               |
| ПМ 01 МДК 01.03    | Способы прокладки трубопровода                                                                                     | 4                                                                                            | -                                                                                                                | 4/-                                  | 0,10                                            | -                     | ПК 1.3-1.4                   |
| ПМ 01<br>МДК 01.04 | Погрузочно-разгрузочные работы на объектах газовой отрасли                                                         | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               | 4                     | ОК 3, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1     |

| Индекс          | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                           |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                 |                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                 |                                                                                                           | по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| ПМ 01 МДК 01.05 | Сооружения на подземных газопроводах                                                                      | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               |                       | ПК 1.2, ПК 1.4               |
| ПМ 01 МДК 01.06 | Испытания газопроводов                                                                                    | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               |                       | ПК 1.2-1.4                   |
| ПМ 01 МДК 01.07 | Полиэтиленовые газопроводы                                                                                | 10                                                                                           | 10                                                                                                               | 10/10                                | 0,15                                            |                       | ПК 1.2-1.4                   |
| ПМ 01 МДК 01.08 | Резервуарные установки                                                                                    | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               | 4                     | ПК 1.2, ПК 1.4               |
| ПМ 02           | Проведение простых аварийно-восстановительных и ремонтных работ (АВиР работ) на объектах газовой отрасли  |                                                                                              |                                                                                                                  |                                      |                                                 |                       |                              |
| ПМ 02 МДК 01.01 | Приборное обследование газопроводов                                                                       | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               |                       | ПК 1.2, ПК 1.3               |
| ПМ 02 МДК 01.02 | Эксплуатация газопроводов                                                                                 | 6                                                                                            | 6                                                                                                                | 6/6                                  | -                                               | 6                     | ПК 1.2-1.4                   |
| ПР.00           | Практика***                                                                                               | 240                                                                                          | 148                                                                                                              | 332/148                              | -                                               |                       |                              |
| УП.00           | Учебная практика                                                                                          | 16                                                                                           | 16                                                                                                               | -                                    | -                                               | -                     |                              |
|                 | Введение и инструктаж по охране труда                                                                     | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 1 - 9                     |

| Индекс         | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)                                 | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                           |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                |                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                |                                                                                                                                           | по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| ПМ.01<br>УП.01 | Монтаж газовых кранов, разборка и смазка перед установкой. Проверка запорной арматуры на герметичность                                    | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.2-1.4           |
| ПМ.01<br>УП.02 | Установка/снятие газового счетчика для поверки с установкой перемычки                                                                     | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.2-1.4           |
| ПМ.01<br>УП.03 | Зацепка, обвязка, строповка грузов                                                                                                        | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.1               |
| ПМ.01<br>УП.04 | Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)                                                                                     | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.1               |
| ПМ.01<br>УП.05 | Грузозахватные приспособления и тара                                                                                                      | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.1               |
| ПМ.01<br>УП.06 | Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе                                                                                  | 2                                                                                            | 2                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 3-4, ПК 1.1               |
|                | Итого по учебной практике                                                                                                                 | 16                                                                                           | 16                                                                                                               | -                                    | -                                               | -                     |                              |
| ПП.00          | Производственная практика                                                                                                                 | 224                                                                                          | 132                                                                                                              | -                                    | -                                               | -                     | -                            |
| ПМ.01 ПП.01    | Раздел № 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве | 8                                                                                            | 8                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     | ОК 1-9, ПК 1.2               |

| Индекс      | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)                       | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                            |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                   |                       | Коды формируемых компетенций |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|             |                                                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                   | дистанционные занятия |                              |
|             |                                                                                                                                 | по программам профессиональ ной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лаборат орно-практич еские занятия |                       |                              |
| ПМ.01 ПП.02 | Раздел № 2.2 Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов | 48                                                                                            | 24                                                                                                               | -                                    | -                                                 | -                     | ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.4         |
| ПМ.02 ПП.03 | Раздел № 2.3 Простые АВиР работы на объектах газового хозяйства                                                                 | 80                                                                                            | 40                                                                                                               | -                                    | -                                                 | -                     | ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.4         |
| ПМ.02 ПП.04 | Раздел № 2.4 Охрана труда и промышленная безопасность                                                                           | 16                                                                                            | 12                                                                                                               | -                                    | -                                                 | -                     | ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2       |
| ПМ.02 ПП.05 | Раздел № 2.5 Слесарное дело                                                                                                     | 40                                                                                            | 24                                                                                                               | -                                    | -                                                 | -                     | ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2 - 1.4 |
| ПМ.02 ПП.06 | Раздел № 2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве монтажника наружных трубопроводов 2-3-го разрядов                      | 32                                                                                            | 32                                                                                                               | -                                    | -                                                 | -                     | ОК 1-9, ПК 1.2 - 1.4         |
|             | Итого по производственной практике                                                                                              | 224                                                                                           | 132                                                                                                              |                                      |                                                   |                       |                              |
| ВЧ.00       | Вариативная часть учебных циклов                                                                                                | 32                                                                                            | 8                                                                                                                | 32/8                                 | -                                                 | -                     |                              |
| ВЧ 01       | Горючие газы и их свойства                                                                                                      | 8                                                                                             | -                                                                                                                | 8/-                                  | 0,15                                              | 8                     | ПК 1.2-1.4                   |

| Индекс                      | Компоненты программы<br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Минимальный срок обучения<br>(час)                                                           |                                                                                                                  | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                             |                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                  | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                             |                                                                                                           | по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии) | по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| ВЧ 02                       | Средства измерения, приборы контроля                                                                      | 10                                                                                           | -                                                                                                                | 10/-                                 | 0,5                                             | -                     | ПК 1.2-1.4                   |
| ВЧ 03                       | Газогорелочные устройства                                                                                 | 6                                                                                            | -                                                                                                                | 6/-                                  | 0,10                                            | -                     | ПК 1.2-1.4                   |
| ВЧ 04                       | Пассивная защита от коррозии                                                                              | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | 0,10                                            | -                     | ПК 1.3, ПК 1.4               |
| ВЧ 05                       | Активная защита от коррозии                                                                               | 4                                                                                            | 4                                                                                                                | 4/4                                  | -                                               | -                     | ПК 1.3, ПК 1.4               |
| Оценка результатов обучения |                                                                                                           | 24                                                                                           | 24                                                                                                               | -                                    | -                                               | -                     |                              |
|                             | Консультация                                                                                              | 8                                                                                            | -                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     |                              |
| ИА.01                       | Квалификационный экзамен:                                                                                 | 16                                                                                           | -                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     |                              |
|                             | Теоретический экзамен                                                                                     | 8                                                                                            | -                                                                                                                | -                                    | -                                               | -                     |                              |
|                             | Квалификационная (пробная) работа                                                                         | 8                                                                                            | 8                                                                                                                |                                      |                                                 |                       |                              |
| Всего                       |                                                                                                           | 480                                                                                          | 256                                                                                                              |                                      |                                                 |                       |                              |

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\*В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». При прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 38 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

## Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов определяется расписанием учебных занятий.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Индекс | Компоненты программы                      | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    |    | Название месяца |    |    |    | Всего часов |
|--------|-------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-------------|
|        |                                           | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    |             |
|        |                                           | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  | 8  | 9               | 10 | 11 | 12 |             |
| ОП.00  | Общепрофессиональный учебный цикл         |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 136         |
| ОП.01  | Материаловедение                          | 20                               |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 20          |
| ОП.02  | Основы технического черчения              | 20                               |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 20          |
| ОП.03  | Основы электротехники                     |                                  | 20 |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 20          |
| ОП.04  | Слесарное дело                            |                                  | 20 | 4  |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 24          |
| ОП.05  | Основы работы на персональном компьютере  |                                  |    | 4  |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 4           |
| ОП.06  | Охрана труда и промышленная безопасность  |                                  |    | 32 |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 32          |
| ОП.07  | Основы экологии и охрана окружающей среды |                                  |    |    | 16 |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 16          |
| П.00   | Профессиональный учебный цикл             |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 288         |
| СТ.00  | Специальная технология                    |                                  |    |    | 24 | 24              |    |    |    |                 |    |    |    | 48          |
| ПР.00  | Практика                                  |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 240         |
| УП.00  | Учебная практика                          |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    | 16 | 16          |
| ПП.00  | Производственная практика                 |                                  |    |    |    |                 | 24 | 40 | 40 | 40              | 40 | 40 |    | 224         |
|        | Вариативная часть учебных циклов          |                                  |    |    |    | 16              | 16 |    |    |                 |    |    |    | 32          |

| Индекс                                                   | Компоненты программы                 | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    |    | Название месяца |    |    |    | Всего часов |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-------------|
|                                                          |                                      | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    |             |
|                                                          |                                      | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  | 8  | 9               | 10 | 11 | 12 |             |
|                                                          | <b>Оценка результатов обучения</b>   |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | <b>24</b>   |
|                                                          | Консультации                         |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    | 8  | 8           |
| ИА.01                                                    | Квалификационный экзамен:            |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    |    | 16          |
|                                                          | Экзамены                             |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    | 8  | 8           |
|                                                          | Практическая квалификационная работа |                                  |    |    |    |                 |    |    |    |                 |    |    | 8  | 8           |
| <b>Всего часов в неделю обязательных учебных занятий</b> |                                      | 40                               | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 40 | 40 | <b>480</b>  |

\* ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)

Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Календарный учебный график обучения по программе профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов определяется расписанием учебных занятий.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Индекс       | Компоненты программы                      | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |   | Всего часов |  |
|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|---|-------------|--|
|              |                                           | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |   |             |  |
|              |                                           | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7 |             |  |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>  |                                  |    |    |    |                 |    |   | <b>40</b>   |  |
| ОП.01        | Материаловедение                          | 4                                |    |    |    |                 |    |   | 4           |  |
| ОП.02        | Основы технического черчения              | 4                                |    |    |    |                 |    |   | 4           |  |
| ОП.03        | Основы электротехники                     | -                                |    |    |    |                 |    |   | -           |  |
| ОП.04        | Слесарное дело                            | 16                               |    |    |    |                 |    |   | 16          |  |
| ОП.05        | Основы работы на персональном компьютере  | -                                |    |    |    |                 |    |   | -           |  |
| ОП.06        | Охрана труда и промышленная безопасность  | 14                               |    |    |    |                 |    |   | 14          |  |
| ОП.07        | Основы экологии и охрана окружающей среды | 2                                |    |    |    |                 |    |   | 2           |  |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный учебный цикл</b>      |                                  |    |    |    |                 |    |   | <b>184</b>  |  |
| СТ.00        | Специальная технология                    |                                  | 36 |    |    |                 |    |   | 36          |  |
| ПР.00        | Практика                                  |                                  |    |    |    |                 |    |   | 148         |  |
| УП.00        | Учебная практика                          |                                  |    |    |    |                 | 16 |   | 16          |  |
| ПП.00        | Производственная практика                 |                                  |    | 40 | 40 | 40              | 12 |   | 132         |  |
| <b>ВЧ.00</b> | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>   |                                  | 4  |    |    |                 | 4  |   | <b>8</b>    |  |
|              | <b>Оценка результатов обучения</b>        |                                  |    |    |    |                 |    |   | <b>24</b>   |  |
|              | Консультации                              |                                  |    |    |    |                 | 8  |   | 8           |  |
| ИА.01        | Квалификационный экзамен:                 |                                  |    |    |    |                 |    |   | 16          |  |
|              | Экзамены                                  |                                  |    |    |    |                 |    | 8 | 8           |  |

| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Компоненты программы                 | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    | Всего часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Практическая квалификационная работа |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
| <b>Всего часов в неделю обязательных учебных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | 40                               | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 16 | <b>256</b>  |
| <p>* ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)</p> <p>Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».</p> |                                      |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |

### Тематический план ПР.00 «Практика»

| Индекс         | Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы                                                                                                                  | Объем часов                 |                                 | Уровень освоения |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
|                |                                                                                                                                                                        | профессиональная подготовка | профессиональная переподготовка |                  |
| УП.00          | <b>1 Учебная практика</b>                                                                                                                                              | <b>16</b>                   | <b>16</b>                       |                  |
|                | Раздел. 1.1 Введение и инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность в классе практических занятий/учебно-тренировочном полигоне | 2                           | 2                               | 1                |
| ПМ.01<br>УП.01 | Раздел. 1.2 Монтаж газовых кранов, разборка и смазка перед установкой. Проверка запорной арматуры на герметичность.                                                    | 2                           | 2                               | 1,2,3            |
| ПМ.01<br>УП.02 | Раздел. 1.3 Установка/снятие газового счетчика для поверки с установкой перемычки                                                                                      | 4                           | 4                               | 1,2,3            |
| ПМ.01<br>УП.03 | Раздел. 1.4 Зацепка, обвязка, строповка грузов                                                                                                                         | 2                           | 2                               | 1,2,3            |
| ПМ.01<br>УП.04 | Раздел. 1.5 Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)                                                                                                      | 2                           | 2                               | 1,2,3            |
| ПМ.01<br>УП.05 | Раздел. 1.6 Грузозахватные приспособления и тара                                                                                                                       | 2                           | 2                               | 1,2,3            |
| ПМ.01<br>УП.06 | Раздел. 1.7 Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе                                                                                                   | 2                           | 2                               | 1,2,3            |
| ПП.00          | <b>2 Производственная практика</b>                                                                                                                                     | <b>224</b>                  | <b>128</b>                      |                  |
| ПМ.02<br>ПП.01 | Раздел 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве                          | 8                           | 8                               | 1                |
| ПМ.02<br>ПП.02 | Раздел 2.2 Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов                                          | 48                          | 20                              | 1,2,3            |
| ПМ.02<br>ПП.03 | Раздел 2.3 Простые и средней сложности АВиР работы на объектах газового хозяйства                                                                                      | 80                          | 40                              | 1,2,3            |
| ПМ.02<br>ПП.04 | Раздел 2.4 Охрана труда и промышленная безопасность*                                                                                                                   | 16                          | 12                              | 1,2,3            |
| ПМ.02<br>ПП.05 | Раздел 2.5 Слесарное дело*                                                                                                                                             | 40                          | 24                              | 1,2,3            |

| Индекс         | Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы                                                 | Объем часов                 |                                 | Уровень освоения |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
|                |                                                                                                       | профессиональная подготовка | профессиональная переподготовка |                  |
| ПМ.02<br>ПП.06 | Раздел 2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве монтажника наружных трубопроводов 2-3 разрядов | 32                          | 32                              | 2,3              |
|                | Практическая квалификационная работа **                                                               |                             |                                 | 3                |
| <b>Итого</b>   |                                                                                                       | <b>240</b>                  | <b>144</b>                      |                  |

\* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-го разрядов, распределяется согласно имеющихся инструкций по охране труда и производственных инструкций.

\*\* Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

Примечание – 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).

### Тематический план ВЧ.00 «Вариативной учебной части»

| Индекс       | Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы | Объем часов |                                                 |     | Уровень освоения |                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-----|------------------|----------------------------------|
|              |                                                                 | всего       | в том числе на лабораторно-практические занятия | ДОТ | лекции           | лабораторно-практические занятия |
| ВЧ 01        | Горючие газы и их свойства                                      | 8/-         | 0,15                                            | 8   | 1                | 2, 3                             |
| ВЧ 02        | Средства измерения, приборы контроля                            | 10/-        | 0,5                                             |     | 1                | 2, 3                             |
| ВЧ 03        | Газогорелочные устройства                                       | 6/-         | 0,10                                            |     | 1                | 2, 3                             |
| ВЧ 04        | Пассивная защита от коррозии                                    | 4/4         | 0,10                                            |     | 1                | 2, 3                             |
| ВЧ 05        | Активная защита от коррозии                                     | 4/4         | 0,10                                            |     | 1                | 2, 3                             |
| <b>Итого</b> |                                                                 | <b>32/8</b> | <b>0,95</b>                                     |     |                  |                                  |

Примечание – 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);



**Повышение квалификации рабочих по профессии**  
**«Монтажник наружных трубопроводов» 4-6-й разряд**

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - выполнение работ по монтажу наружных трубопроводов из различных материалов. Обеспечение восстановления работоспособности объектов газовой отрасли (трубопроводов газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления).

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- технологические процессы прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- материалы, комплектующие детали, приспособления и инструменты для прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- наружные и технологические трубопроводы;
- техническая документация.

Уровень квалификации – 3 и 4 уровень, в соответствии с уровнями квалификаций утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.07.2018 № 508н (рег. № 1197).

Обучающийся по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 4-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение монтажа наружных трубопроводов на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов;
- выполнение работ по промывке наружных трубопроводов;
- проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли.

Уровень квалификации – 3 и 4 уровень, в соответствии с уровнями квалификаций утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.07.2018г. № 508н (рег. № 1197).

Обучающийся по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений;
- выполнение комплекса работ по проведению гидравлических испытаний наружных трубопроводов;
- проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли.

Уровень квалификации – 4 и 5 уровень, в соответствии с уровнями квалификаций утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.07.2018 № 508н (рег. № 1197).

Обучающийся по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение прокладки трубопроводов с использованием бестраншейной технологии, руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов;
- выполнение комплекса работ по проведению гидравлических и пневматических испытаний наружных трубопроводов;
- проведение особо сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли.

# Учебный план

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 4-го разряда

| Индекс                                       | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)              | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                              |                                                                                                                            | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                                              |                                                                                                                            | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| Обязательная часть учебных циклов и практика |                                                                                                                            |                                      |                                                 |                       |                              |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный учебный цикл*                                                                                         | 24                                   | -                                               | 24                    |                              |
| ОП.01                                        | Охрана труда и промышленная безопасность*                                                                                  | 16                                   | -                                               | 16                    | ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2          |
| ОП.02                                        | Основы экологии и охрана окружающей среды*                                                                                 | 8                                    | -                                               | 8                     | ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2          |
| П.00                                         | Профессиональный учебный цикл***                                                                                           | 216                                  | -                                               | -                     | -                            |
| СТ.00                                        | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология                                              | 40                                   | -                                               | -                     | -                            |
|                                              | Введение                                                                                                                   | 1                                    | -                                               | -                     | ОК 1, ОК 8                   |
| ВД 01<br>(ПМ 01)                             | Выполнение монтажа наружных трубопроводов на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов | 28                                   | -                                               | -                     | ПК 1.1-1.2                   |
| ВД 02<br>(ПМ 02)                             | Проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли                                                                  | 11                                   | -                                               | -                     | ПК 2.1-2.2                   |
| ПР.00                                        | Практика***                                                                                                                | 176                                  | -                                               |                       |                              |
|                                              | Производственная практика                                                                                                  |                                      |                                                 |                       |                              |
| ПМ.01<br>ПП.01                               | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве          | 8                                    | -                                               | -                     | ОК 2 - 9                     |
| ПМ.01<br>ПП.02                               | Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопроводов на объектах ремонта, нового                                         | 50                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2         |

| Индекс         | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                |                                                                                                               | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                                  |
|                |                                                                                                               | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                                  |
|                | строительства и реконструкции наружных трубопроводов                                                          |                                      |                                                 |                       |                                  |
| ПМ.01<br>ПП.03 | Раздел 2.3 – выполнение работ по промывке наружных трубопроводов                                              | 18                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2             |
| ПМ.01<br>ПП.04 | Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли                                                  | 50                                   |                                                 | -                     | ОК 2 – 8, ПК 2.1-2.2             |
| ПМ.01<br>ПП.05 | Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                         | 10                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8,<br>ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2 |
| ПМ.01<br>ПП.06 | Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ в качестве «монтажника наружных трубопроводов» 4-го разряда     | 40                                   | -                                               | -                     | ОК 1 – 9,<br>ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2 |
|                | Итого по производственной практике                                                                            | 176                                  | -                                               | -                     |                                  |
|                | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>                                                                       | -                                    | -                                               | -                     |                                  |
|                | <b>Оценка результатов обучения</b>                                                                            | <b>16</b>                            | -                                               | -                     |                                  |
|                | Консультация                                                                                                  | -                                    | -                                               | -                     |                                  |
| ИА.01          | Квалификационный экзамен:                                                                                     | 16                                   | -                                               | -                     |                                  |
|                | Теоретический экзамен                                                                                         | 8                                    | -                                               | -                     |                                  |
|                | Квалификационная (пробная) работа                                                                             | 8                                    | -                                               | -                     |                                  |
|                | <b>Всего</b>                                                                                                  | <b>256</b>                           | -                                               | -                     |                                  |

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». При прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

| Индекс                                                   | Компоненты программы                      | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    | Всего часов |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|-------------|
|                                                          |                                           | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                          |                                           | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  |             |
| ОП.00                                                    | <b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>  |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>24</b>   |
| ОП.01                                                    | Охрана труда и промышленная безопасность  | 16                               |    |    |    |                 |    |    | 16          |
| ОП.02                                                    | Основы экологии и охрана окружающей среды | 8                                |    |    |    |                 |    |    | 8           |
| <b>П.00</b>                                              | <b>Профессиональный учебный цикл</b>      |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>216</b>  |
| СТ.00                                                    | Специальная технология                    | 16                               | 24 |    |    |                 |    |    | 40          |
| ПР.00                                                    | Практика                                  |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
| ПП.00                                                    | Производственная практика                 |                                  | 16 | 40 | 40 | 40              | 40 |    | 176         |
|                                                          | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>   | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
|                                                          | <b>Оценка результатов обучения</b>        |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>16</b>   |
|                                                          | Консультации                              | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
| ИА.01                                                    | Квалификационный экзамен:                 |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                          | Экзамены                                  |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
|                                                          | Практическая квалификационная работа      |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
| <b>Всего часов в неделю обязательных учебных занятий</b> |                                           | 40                               | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 16 | <b>256</b>  |

ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)

Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

### Тематический план ПР.00 «Практика»

| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы                                                                                   | Объем часов | Уровень освоения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>ПП.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2 Производственная практика</b>                                                                                                      |             |                  |
| ПП. 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве                       | 8           | 1                |
| ПП.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопроводов на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов | 50          | 2, 3             |
| ПП.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.3 – Выполнение работ по промывке наружных трубопроводов                                                                        | 18          | 2, 3             |
| ПП.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли                                                                            | 50          | 2, 3             |
| ПП.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                                                   | 10          | 2, 3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ Монтажником наружных трубопроводов 4-го разряда                                           | 40          | 2, 3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическая (пробная) работа *                                                                                                         | 8           | 3                |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | <b>176</b>  | <b>-</b>         |
| <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |                                                                                                                                         |             |                  |

# Учебный план

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-го разряда

| Индекс                                       | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)     | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                              |                                                                                                                   | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                              |
|                                              |                                                                                                                   | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                              |
| Обязательная часть учебных циклов и практика |                                                                                                                   |                                      |                                                 |                       |                              |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный учебный цикл*                                                                                | 24                                   | -                                               | 40                    |                              |
| ОП.01                                        | Охрана труда и промышленная безопасность*                                                                         | 16                                   | -                                               | 16                    | ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2          |
| ОП.02                                        | Основы экологии и охрана окружающей среды*                                                                        | 8                                    | -                                               | 8                     | ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2          |
| П.00                                         | Профессиональный учебный цикл***                                                                                  | 216                                  | -                                               | -                     |                              |
| СТ.00                                        | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология                                     | 40                                   | -                                               | -                     |                              |
|                                              | Введение                                                                                                          | 1                                    | -                                               | -                     | ОК 1, ОК 8                   |
| ВД 01<br>(ПМ 01)                             | Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений                       | 11                                   | -                                               | -                     | ПК 2.1-2.2                   |
| ВД 02<br>(ПМ 02)                             | Проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли                                                         | 28                                   |                                                 | -                     | ПК 1.1-1.2                   |
| ПР.00                                        | Практика***                                                                                                       | 176                                  | -                                               |                       |                              |
|                                              | Производственная практика                                                                                         |                                      |                                                 |                       |                              |
| ПМ.01<br>ПП.01                               | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве | 8                                    | -                                               | -                     | ОК 2 - 9                     |
| ПМ.01<br>ПП.02                               | Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений          | 50                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2         |

| Индекс         | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                        |                           | Коды формируемых компетенций     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                |                                                                                                               | аудиторные занятия                   |                                                        | дистанцион<br>ные занятия |                                  |
|                |                                                                                                               | Всего                                | в том числе на<br>лабораторно-<br>практические занятия |                           |                                  |
| ПМ.01<br>ПП.03 | Раздел 2.3 – выполнение работ по гидравлическому испытанию                                                    | 18                                   | -                                                      | -                         | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2             |
| ПМ.01<br>ПП.04 | Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли                                                  | 50                                   |                                                        | -                         | ОК 2 – 8, ПК 2.1-2.2             |
| ПМ.01<br>ПП.05 | Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                         | 10                                   | -                                                      | -                         | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2,<br>2.1-2.2 |
| ПМ.01<br>ПП.06 | Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ в качестве «монтажника наружных трубопроводов» 5-го разряда     | 40                                   | -                                                      | -                         | ОК 1 – 9, ПК 1.1-1.2,<br>2.1-2.2 |
|                | Итого по производственной практике                                                                            | 176                                  | -                                                      | -                         |                                  |
|                | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>                                                                       | -                                    | -                                                      | -                         |                                  |
|                | <b>Оценка результатов обучения</b>                                                                            | <b>16</b>                            |                                                        |                           |                                  |
|                | Консультация                                                                                                  | -                                    |                                                        |                           |                                  |
| ИА.01          | Квалификационный экзамен:                                                                                     | 16                                   |                                                        |                           |                                  |
|                | Теоретический экзамен                                                                                         | 8                                    |                                                        |                           |                                  |
|                | Квалификационная (пробная) работа                                                                             | 8                                    |                                                        |                           |                                  |
|                | <b>Всего</b>                                                                                                  | <b>256</b>                           |                                                        |                           |                                  |

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». При прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

## Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Индекс                                            | Компоненты программы                      | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    | Всего часов |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|-------------|
|                                                   |                                           | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                   |                                           | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  |             |
| ОП.00                                             | Общепрофессиональный учебный цикл         |                                  |    |    |    |                 |    |    | 24          |
| ОП.01                                             | Охрана труда и промышленная безопасность  | 16                               |    |    |    |                 |    |    | 16          |
| ОП.02                                             | Основы экологии и охрана окружающей среды | 8                                |    |    |    |                 |    |    | 8           |
| П.00                                              | Профессиональный учебный цикл             |                                  |    |    |    |                 |    |    | 216         |
| СТ.00                                             | Специальная технология                    | 16                               | 24 |    |    |                 |    |    | 40          |
| ПР.00                                             | Практика                                  |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
| ПП.00                                             | Производственная практика                 |                                  | 16 | 40 | 40 | 40              | 40 |    | 176         |
|                                                   | Вариативная часть учебных циклов          | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
|                                                   | Оценка результатов обучения               |                                  |    |    |    |                 |    |    | 16          |
|                                                   | Консультации                              | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
| ИА.01                                             | Квалификационный экзамен:                 |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                   | Экзамены                                  |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
|                                                   | Практическая квалификационная работа      |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
| Всего часов в неделю обязательных учебных занятий |                                           | 40                               | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 16 | 256         |

ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)

Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

## Тематический план ПР.00 «Практика»

| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы                                                             | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>ПП.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2 Производственная практика</b>                                                                                |             |                  |
| ПП. 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве | 8           | 1                |
| ПП.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений          | 50          | 2, 3             |
| ПП.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.3 – Выполнение работ по гидравлическому испытанию                                                        | 18          | 2, 3             |
| ПП.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли                                                      | 50          | 2, 3             |
| ПП.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                             | 10          | 2, 3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ монтажником наружных трубопроводов 5-го разряда                     | 40          | 2, 3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическая (пробная) работа*                                                                                    | 8           | 3                |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   | <b>176</b>  | <b>-</b>         |
| <p>* Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |                                                                                                                   |             |                  |

# Учебный план

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-го разряда

| Индекс                                       | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин,<br>профессиональных модулей, практик и др.)                                                              | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                           |                          | Коды формируемых<br>компетенций |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                               | аудиторные занятия                   |                                                           | дистанционные<br>занятия |                                 |
|                                              |                                                                                                                                                                               | Всего                                | в том числе на<br>лабораторно-<br>практические<br>занятия |                          |                                 |
| Обязательная часть учебных циклов и практика |                                                                                                                                                                               |                                      |                                                           |                          |                                 |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный учебный цикл*                                                                                                                                            | 24                                   | -                                                         | 24                       |                                 |
| ОП.01                                        | Охрана труда и промышленная безопасность*                                                                                                                                     | 16                                   | -                                                         | 16                       | ПК 1.1-1.4                      |
| ОП.02                                        | Основы экологии и охрана окружающей среды*                                                                                                                                    | 8                                    | -                                                         | 8                        | ПК 1.1-1.4                      |
| П.00                                         | Профессиональный учебный цикл***                                                                                                                                              | 216                                  |                                                           |                          |                                 |
| СТ.00                                        | Теоретическая часть профессионального учебного<br>цикла – Специальная технология                                                                                              | 48                                   |                                                           |                          |                                 |
|                                              | Введение                                                                                                                                                                      | 1                                    | -                                                         | -                        | ОК 1, ОК 8                      |
| ВД 01<br>(ПМ 01)                             | Выполнение прокладки, укладки трубопроводов СТД и<br>ТПА в том числе и использованием бестраншейной<br>технологии, руководство бригадой монтажников<br>наружных трубопроводов | 19                                   | -                                                         | -                        | ПК 1.1-1.4                      |
| ВД 02<br>(ПМ 02)                             | Проведение особо сложных АВиР работ на объектах<br>газовой отрасли                                                                                                            | 28                                   |                                                           | -                        | ПК 2.1-2.2                      |
| ПР.00                                        | Практика***                                                                                                                                                                   | 168                                  | -                                                         |                          |                                 |
|                                              | Производственная практика                                                                                                                                                     |                                      |                                                           |                          |                                 |
| ПМ.01<br>ПП.01                               | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и<br>пожарная безопасность, электробезопасность на<br>производстве                                                       | 8                                    | -                                                         | -                        | ОК 2 - 9                        |

| Индекс         | Компоненты программы<br><br>(наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения<br>(количество часов) |                                                 |                       | Коды формируемых компетенций  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                |                                                                                                               | аудиторные занятия                   |                                                 | дистанционные занятия |                               |
|                |                                                                                                               | Всего                                | в том числе на лабораторно-практические занятия |                       |                               |
| ПМ.01<br>ПП.02 | Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений      | 55                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2          |
| ПМ.01<br>ПП.03 | Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли                                                  | 55                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 2.1              |
| ПМ.01<br>ПП.04 | Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                         | 10                                   |                                                 | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.2-1.4          |
| ПМ.01<br>ПП.05 | Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ в качестве «монтажника наружных трубопроводов» 5-го разряда     | 40                                   | -                                               | -                     | ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.2 |
|                | Итого по производственной практике                                                                            | 168                                  | -                                               | -                     |                               |
|                | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>                                                                       | -                                    | -                                               | -                     |                               |
|                | <b>Оценка результатов обучения</b>                                                                            | <b>16</b>                            |                                                 |                       |                               |
|                | Консультация                                                                                                  | -                                    |                                                 |                       |                               |
| ИА.01          | Квалификационный экзамен:                                                                                     | 16                                   |                                                 |                       |                               |
|                | Теоретический экзамен                                                                                         | 8                                    |                                                 |                       |                               |
|                | Квалификационная (пробная) работа                                                                             | 8                                    |                                                 |                       |                               |
|                | <b>Всего</b>                                                                                                  | <b>256</b>                           |                                                 |                       |                               |

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». При прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

## Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Компоненты программы                      | Название месяца                  |    |    |    | Название месяца |    |    | Всего часов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----|-----------------|----|----|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | Порядковые номера учебных недель |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | 1                                | 2  | 3  | 4  | 5               | 6  | 7  |             |
| <b>ОП.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>  |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>24</b>   |
| ОП.01                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Охрана труда и промышленная безопасность  | 16                               |    |    |    |                 |    |    | 16          |
| ОП.02                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Основы экологии и охрана окружающей среды | 8                                |    |    |    |                 |    |    | 8           |
| <b>П.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Профессиональный учебный цикл</b>      |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>216</b>  |
| СТ.00                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Специальная технология                    | 16                               | 32 |    |    |                 |    |    | 48          |
| ПР.00                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Практика                                  |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
| ПП.00                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Производственная практика                 |                                  | 8  | 40 | 40 | 40              | 40 |    | 168         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Вариативная часть учебных циклов</b>   | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Оценка результатов обучения</b>        |                                  |    |    |    |                 |    |    | <b>16</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Консультации                              | -                                | -  | -  | -  | -               | -  | -  | -           |
| ИА.01                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Квалификационный экзамен:                 |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Экзамены                                  |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Практическая квалификационная работа      |                                  |    |    |    |                 |    | 8  | 8           |
| <b>Всего часов в неделю обязательных учебных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                           | 40                               | 40 | 40 | 40 | 40              | 40 | 16 | <b>256</b>  |
| ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)<br>Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего». |                                           |                                  |    |    |    |                 |    |    |             |

## Тематический план ПР.00 «Практика»

| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы                                                                                                                             | Объем часов | Уровень освоения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| <b>ПП.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2 Производственная практика</b>                                                                                                                                                |             |                  |
| ПП. 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве                                                                 | 8           | 1                |
| ПП.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.2 - Выполнение прокладки, укладки трубопроводов СДТ и ТПА в том числе с использованием бестраншейной технологии. Руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов | 55          | 2, 3             |
| ПП.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.3 – Проведение особо сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли                                                                                                      | 55          | 2, 3             |
| ПП.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.4 - Охрана труда и промышленная безопасность                                                                                                                             | 10          | 2, 3             |
| ПП.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 2.5 - Самостоятельное выполнение работ монтажником наружных трубопроводов 5-го разряда                                                                                     | 40          | 2, 3             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическая (пробная) работа*                                                                                                                                                    | 8           | 3                |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | <b>168</b>  | <b>-</b>         |
| <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |                                                                                                                                                                                   |             |                  |

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), который предусматривает выполнение практической (пробной) работы и проверку теоретических знаний в соответствии с «Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в Учебно-методическом центре АО «Газпром газораспределение Ижевск».

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом на основании, которого выдаются документы установленного образца.



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ижевск»  
(АО «Газпром газораспределение Ижевск»)

# УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –  
первый заместитель генерального директора  
АО «Газпром газораспределение Ижевск»  
С.А. Пермяков  
2023 г.



## КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации  
для обучения рабочих по профессии «Монтажник наружных  
трубопроводов»

код профессии: 14571  
квалификация: 2-6-й разряды

Ижевск 2023

## Сведения о документе:

1. Разработан –  
Учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Ижевск»  
Мастер учебно-тренировочного полигона УМЦ – Вертунов А.Г.
2. Утвержден –  
Приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение Ижевск» от 02.08.2023 г № 516.
3. Рецензент:  
Начальник СМУ филиала АО «Газпром газораспределение Ижевск» в г. Ижевске – Кугуракова Д.А.
4. Рассмотрен –  
На заседании Учебно-методического совета АО «Газпром газораспределение Ижевск» (Протокол от 31.07.2023 г № 32).
5. Срок действия – 5 лет.
6. Взамен: Комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» (2021 г.).