

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. Программа разработана на основе требований профессиональных стандартов «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2015г. № 253н и «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017г. № 222н.

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

Нормативный срок освоения:

480/256 часов при очной форме обучения с частичным использованием дистанционных образовательных технологий.

Язык: русский.

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

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

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 30.07.2018г. № 508н .

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
 профессиональной подготовки/переподготовки рабочих
 по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 2-3-й разряд

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (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		
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
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	288	184				

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (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		
	цикл**						
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	48	36				
ВД1 (ПМ 01)	Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов						
ПМ.01 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 МДК 01.04	Погрузочно-разгрузочные работы на объектах газовой отрасли	4	4	4/4	-	4	ОК 3, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1
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	Резервуарные установки	4	4	4/4	-	4	ПК 1.2, ПК 1.4

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (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		
МДК 01.08							
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	8	8				
	Введение и инструктаж по охране труда	2	2				ОК 1 - 9
ПМ.01 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 УП.02	Установка/снятие газового счетчика для поверки с установкой перемычки	4	4				ОК 3-4, ПК 1.2-1.4
	Итого по учебной практике	8	8				
ПП.00	Производственная практика	232	140				
ПМ.02 ПП.01	Раздел № 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране	8	8				ОК 1-9, ПК 1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (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		
	труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве						
ПМ.02 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	40	40				ОК 1-9, ПК 1.2 - 1.4
	Итого по производственной практике	232	140				
Вариативная часть учебных циклов		32	8	32/8			
ВЧ 1	Горючие газы и их свойства	8	-	8/-	0,15	8	ПК 1.2-1.4

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (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 2	Средства измерения, приборы контроля	10	-	10/-	0,5		ПК 1.2-1.4
ВЧ 3	Газогорелочные устройства	6	-	6/-	0,10		ПК 1.2-1.4
ВЧ 4	Пассивная защита от коррозии	4	4	4/4	0,10		ПК 1.3, ПК 1.4
ВЧ 5	Активная защита от коррозии	4	4	4/4	-		ПК 1.3, ПК 1.4
Оценка результатов обучения		24	24				
	Консультация	8	8				
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16	16				
	Теоретический экзамен	8	8				
	Квалификационная (пробная) работа	8	8				
Всего		480	256				
<p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТа 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» 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 10% общего объема курса обучения.</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>**** ПР.00 Практика включает в себя суммарное время на два вида практики: на учебную практику (проводится в учебных мастерских) и на производственную практику (проводится непосредственно на производстве).</p>							

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
	ния													
	Консультации												8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен:													16
	Экзамены												8	8
	Практическая квалификационная работа												8	8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480
* 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-й разряд 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								40
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
П.00	Профессиональный учебный цикл								184
СТ.00	Специальная технология		36						36
ПР.00	Практика								148
УП.00	Учебная практика						8		8
ПП.00	Производственная практика			40	40	40	20		140
	Вариативная часть учебных циклов		4				4		8
	Оценка результатов обучения								24
	Консультации						8		8

Индекс	Компоненты программы	Название месяца				Название месяца			Всего часов
		Порядковые номера учебных недель							
		1	2	3	4	5	6	7	
ИА.01	Квалификационный экзамен:								16
	Экзамены							8	8
	Практическая квалификационная работа							8	8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	40	40	40	40	16	256
<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	1 Учебная практика	8	8	
	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 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 УП.02	Раздел. 1.3 Установка/снятие газового счетчика для поверки с установкой перемычки	4	4	1,2,3
ПП.00	2 Производственная практика	232	136	
ПМ.02 ПП.01	Раздел 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	8	1
ПМ.02 ПП.02	Раздел 2.2 Выполнение подготовительных работ на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов	48	20	1,2,3
ПМ.02 ПП.03	Раздел 2.3 Простые и средней сложности АВиР работы на объектах газового хозяйства	80	40	1,2,3
ПМ.02 ПП.04	Раздел 2.4 Охрана труда и промышленная безопасность*	16	12	1,2,3
ПМ.02 ПП.05	Раздел 2.5 Слесарное дело*	40	24	1,2,3
ПМ.02 ПП.06	Раздел 2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве монтажника наружных трубопроводов 2-3 разрядов	40	40	2,3
	Практическая квалификационная работа**			3
Итого		240	144	

* 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:

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения
		профессиональная подготовка	профессиональная переподготовка	
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).				

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

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

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 30.07.2018г. № 508н.

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 30.07.2018г. № 508н.

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

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 4-й разряд

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (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*	40	-	40	
ОП.01	Материаловедение*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.02	Основы технического черчения*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.03	Слесарное дело*	16	-	16	ОК 3–4, ПК 1.1–1.2
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность*	14	-	14	ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды*	2	-	2	ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
П.00	Профессиональный учебный цикл***	200			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	40			
	Введение	1	-	-	ОК 1, ОК 8
ВД 01 (ПМ 01)	Выполнение монтажа наружных трубопроводов на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов	28	-	-	ПК 1.1-1.2
ВД 02 (ПМ 02)	Проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли	11		-	ПК 2.1-2.2
ПР.00	Практика***	160	-		
	Производственная практика				
ПМ.01 ПП.01	Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	-	-	ОК 2 - 9
ПМ.01	Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопро-	50	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПП.02	водов на объектах ремонта, нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов				
ПМ.01 ПП.03	Раздел 2.3 – выполнение работ по промывке наружных трубопроводов	10	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2
ПМ.01 ПП.04	Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли	40		-	ОК 2 – 8, ПК 2.1-2.2
ПМ.01 ПП.05	Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность	12	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
ПМ.01 ПП.06	Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ в качестве «монтажника наружных трубопроводов» 4-го разряда	40	-	-	ОК 1 – 9, ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
	Итого по производственной практике	160	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	
	Оценка результатов обучения	16			
	Консультация	-			
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16			
	Теоретический экзамен	8			
	Квалификационная (пробная) работа	8			
	Всего	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». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» 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» 4-й разряд 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								40
ОП.01	Материаловедение	4							4
ОП.02	Основы технического черчения	4							4
ОП.03	Слесарное дело	16							16
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность	14							14
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	2							2
П.00	Профессиональный учебный цикл								200
СТ.00	Специальная технология		40						40
ПР.00	Практика								
ПП.00	Производственная практика			40	40	40	40		160
	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
ПП.00	2 Производственная практика		
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	10	2, 3
ПП.04	Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли	40	2, 3
ПП.05	Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность	12	2, 3
	Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ Монтажником наружных трубопроводов 4-го разряда	40	2, 3
	Практическая (пробная) работа*	8	3
Итого		160	-
<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

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-й разряд

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (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*	40	-	40	
ОП.01	Материаловедение*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.02	Основы технического черчения*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.03	Слесарное дело*	16	-	16	ОК 3 – 4, ПК 1.1 – 1.2
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность*	14	-	14	ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды*	2	-	2	ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
П.00	Профессиональный учебный цикл***	200			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	40			
	Введение	1	-	-	ОК 1, ОК 8
ВД 01 (ПМ 01)	Выполнение монтажа наружных трубопроводов больших диаметров, сложных конструктивных решений	11	-	-	ПК 2.1-2.2
ВД 02 (ПМ 02)	Проведение сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли	28	-	-	ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика***	160	-		
	Производственная практика				
ПМ.01 ПП.01	Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	-	-	ОК 2 - 9
ПМ.01 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 (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПМ.01 ПП.03	Раздел 2.3 – выполнение работ по гидравлическому испытанию	10	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2
ПМ.01 ПП.04	Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли	40	-	-	ОК 2 – 8, ПК 2.1-2.2
ПМ.01 ПП.05	Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность	12	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2, 2.1-2.2
ПМ.01 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, 2.1-2.2
	Итого по производственной практике	160	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	
	Оценка результатов обучения	16			
	Консультация	-			
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16			
	Теоретический экзамен	8			
	Квалификационная (пробная) работа	8			
	Всего	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». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» 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 дисциплина «Специальная технология») и практику.

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 5-й разряд 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								40
ОП.01	Материаловедение	4							4
ОП.02	Основы технического черчения	4							4
ОП.03	Слесарное дело	16							16
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность	14							14
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	2							2
П.00	Профессиональный учебный цикл								200
СТ.00	Специальная технология		40						40
ПР.00	Практика								
ПП.00	Производственная практика			40	40	40	40		160
	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
ПП.00	2 Производственная практика		
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	12	2, 3
ПП.04	Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли	40	2, 3
ПП.05	Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность	12	2, 3
	Раздел 2.6 - Самостоятельное выполнение работ монтажником наружных трубопроводов 5-го разряда	40	2, 3
	Практическая (пробная) работа*	8	3
Итого		160	-
<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

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-й разряд

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (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*	40	-	40	
ОП.01	Материаловедение*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.02	Основы технического черчения*	4	-	4	ОК 3 - 4
ОП.03	Слесарное дело*	16	-	16	ОК 3 – 4, ПК 1.1 – 1.2
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность*	14	-	14	ПК 1.1-1.4
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды*	2	-	2	ПК 1.1-1.4
П.00	Профессиональный учебный цикл***	200			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	48			
	Введение	1	-	-	ОК 1, ОК 8
ВД 01 (ПМ 01)	Выполнение прокладки, укладки трубопроводов СТД и ТПА в том числе и использованием бестраншейной технологии, руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов	19	-	-	ПК 1.1-1.4
ВД 02 (ПМ 02)	Проведение особо сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли	28		-	ПК 2.1-2.2
ПР.00	Практика***	152	-		
	Производственная практика				
ПМ.01 ПП.01	Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	-	-	ОК 2 - 9
ПМ.01	Раздел 2.2 - Выполнение монтажа наружных трубопро-	40	-	-	ОК 2 – 8, ПК 1.1-1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПП.02	водов больших диаметров, сложных конструктивных решений				
ПМ.01 ПП.03	Раздел 2.4 – Сложные АВиР работы на объектах газовой отрасли	52	-	-	ОК 2 – 8, ПК 2.1
ПМ.01 ПП.04	Раздел 2.5 - Охрана труда и промышленная безопасность	12		-	ОК 2 – 8, ПК 1.2-1.4
ПМ.01 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	152	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	
	Оценка результатов обучения	16			
	Консультация	-			
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16			
	Теоретический экзамен	8			
	Квалификационная (пробная) работа	8			
	Всего	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». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» 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 дисциплина «Специальная технология») и практику.

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 6-й разряд 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								40
ОП.01	Материаловедение	4							4
ОП.02	Основы технического черчения	4							4
ОП.03	Слесарное дело	16							16
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность	14							14
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	2							2
П.00	Профессиональный учебный цикл								200
СТ.00	Специальная технология		40	8					48
ПР.00	Практика								
ПП.00	Производственная практика			32	40	40	40		152
	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
ПП.00	2 Производственная практика		
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	40	2, 3
ПП.03	Раздел 2.3 – Проведение особо сложных АВиР работ на объектах газовой отрасли	52	2, 3
ПП.04	Раздел 2.4 - Охрана труда и промышленная безопасность	12	2, 3
ПП.05	Раздел 2.5 - Самостоятельное выполнение работ монтажником наружных трубопроводов 5-го разряда	40	2, 3
	Практическая (пробная) работа*	8	3
Итого		152	-
<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

Заместитель генерального директора -
главный инженер
АО «Газпром газораспределение Ижевск»
С.А. Пермяков
« 02.08.2021 г.



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

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

Ижевск 2021

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 06.08.2021 № 553.
3. Рецензент:
Начальник СМУ филиала АО «Газпром газораспределение Ижевск» в
г. Ижевске Алексей А.В.
4. Рассмотрен –
На заседании Учебно-методического совета АО «Газпром
газораспределение Ижевск» (Протокол от 02.08.2021г. № 16).
5. Срок действия – 5 лет.
6. Введен впервые.