

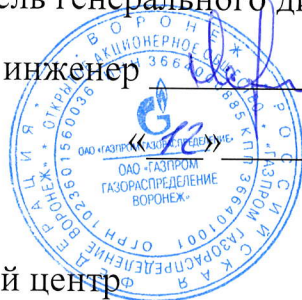
ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

Утверждаю

Заместитель генерального директора –

главный инженер  А.В. Ларин

2022г.



Учебно-методический центр

Учебная программа

Направление подготовки: «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве».

Код профессии - 18449

Квалификация выпускника: рабочий.

Нормативный срок обучения: 350 часов.

Воронеж – 2022г.

2. Структура и содержание теоретического обучения. Тематический план.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Кол-во часов
1.	Вводное занятие.	2
2.	Материаловедение.	4
3.	Чтение чертежей.	2
4.	Горючие газы и их физико-химические свойства. Газогорелочные устройства.	4
5.	Устройство газоанализаторов и правила пользования ими.	2
6.	Устройство и эксплуатация газового оборудования жилых домов, общественных зданий, котельных.	8
7.	Устройство подземных газопроводов.	4
8.	Устройство и эксплуатация ПРГ (ГРП, ГРУ, ШРП).	12
9.	Оснащение и организация работы аварийно-диспетчерской службы.	10
10.	Требования правил безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Общие требования, предъявляемые к СУПБ. Термины и определения; Основные принципы, на которых построена СУПБ.	12
11.	Присоединение газопроводов (врезка) к действующим газовым сетям.	2
12.	Защита подземных газопроводов от коррозии.	2
13.	Эксплуатация и ремонт полиэтиленовых газопроводов.	2
14.	Контрольно-измерительные приборы.	2
15.	Эксплуатация устройств автоматики, телемеханики и систем управления.	2
16.	Практические занятия на учебно-тренировочном полигоне	18
	ИТОГО:	88
17.	Консультации	8
18.	Теоретический экзамен	6
	ИТОГО:	102

ТЕМА № 1 Введение – 2 часа.

История развития газоснабжения. Эксплуатация опасных производственных объектов, технологических устройств и оборудования.

Требования федеральных законов «Об основах охраны труда в российской Федерации» и «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к подготовке и аттестации руководителей и специалистов, занятых в

ТЕМА № 1 Устройство и эксплуатация газового оборудования жилых домов, общественных зданий, котельных – 4 часа.

Устройство газовых плит, проточных водонагревателей, настенных котлов. Пуск в работу, характерные неисправности.

ТЕМА № 2 Устройство наружных газопроводов – 4 часа.

Сооружения и технические устройства устанавливаемое на наружных газопроводах (шаровые краны, задвижки, фланцевые соединения). Устройство футляров и контрольно-измерительных пунктов.

ТЕМА № 3 Устройство и эксплуатация ПРГ (ГРП, ГРУ, ШРП) – 10 часов.

Изучение принципиальных схем ПРГ. Запуск ПРГ в работу. Настройка оборудования на заданные параметры (согласно режимной карты). Работа на обводной линии (байпас).

3.2. Организация практических занятий, формы отчетности.

Практические занятия проводятся параллельно с освоения обучающимися программы теоретического обучения. Базой для проведения занятий служат: Учебно-тренировочный полигон; слесарная мастерская; учебные классы Учебно-методического центра Общества.

4. Структура и содержание практического обучения.

4.1. Тематический план практического обучения по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве».

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	4
3.	Ознакомление с рабочим местом слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.	4
4.	Слесарные работы	8
5.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.	30
6.	Обучение операциям и приемам монтажа и ремонта газового оборудования	50
7.	Обучение выполнению работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве	80
8.	Самостоятельное выполнение работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве 4-5-го разряда.	70

	Квалификационная (пробная) работа.	
	ИТОГО:	248

ТЕМА № 1 Вводное занятие – 2 часа.

Общие сведения о характере профессии и выполняемых работ.

Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка и безопасности труда. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения по данной профессии слесаря 4-го разряда.

ТЕМА № 2 Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии – 4 часа.

Инструктаж по безопасности труда на предприятиях газового хозяйства. Организация обучения работающих безопасности труда. Мероприятия по предупреждению травматизма. Виды травматизма и его причины. Пути повышения безопасности работы. Меры безопасности при производстве аварийных работ. Индивидуальные средства защиты. Ограждение опасных зон. Порядок расследований аварий.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Особенности пожаров и взрывов на газифицированных объектах. Меры по предупреждению пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения. Действия рабочих при возникновении пожаров. Первая помощь при отравлениях газом, травмах и ожогах.

Электробезопасность. Защитное заземление в помещениях, на рабочих местах. Особенности пользования пусковыми и измерительными приборами в загазованной среде. Оказание помощи при поражении электротоком. Порядок допуска персонала к работе с электроприборами, механизмами, электрооборудованием.

ТЕМА № 3 Ознакомление с рабочим местом слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве – 4 часа.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии. Ознакомление с оборудованием. Ознакомление с рабочим местом, порядком получения и сдачи инструмента. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с программой обучения на предприятии.

ТЕМА № 4 Слесарные работы – 8 часов.

Правка, рубка, резание и опилование металла и труб. Нарезание короткой и длинной резьбы клуппами. Нарезание сгонов, бочонков и ниппелей с пригонкой резьбы под муфту. Нарезание наружной и внутренней резьбы. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях.

Сборка стальных труб по резьбе с помощью муфт, фасонных частей. Разборка резьбовых соединений. Установка на трубах арматуры и ее снятие. Сборка узлов из