

ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

Утверждаю

Заместитель генерального директора –

главный инженер  А.В. Ларин

2022 г.



Учебно-методический центр

Учебная программа

Повышение квалификации: «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» с 4-го на 5-ый разряд.

Код профессии - 18449

Квалификация выпускника: рабочий – 5 разряд.

Нормативный срок обучения: 72 часа.

Воронеж – 2022г.

Профессиональные компетенции	
ПК 1.	Выполнять аварийно-ремонтные работы на действующих газопроводах различного давления.
ПК 2.	Удалять конденсат из конденсатосборников.
ПК 3.	Смазывать краны, испытывать газопровод на герметичность, продувать и пропаривать их.
ПК 4.	Проводить земляные работы на трассе подземных газопроводов для устранения аварии.
ПК 5.	Выполнять техническое обслуживание и ремонтные работы на объектах систем газораспределения и газопотребления.
ПК 6.	Пускать газ в сеть и подключать к сети газовое оборудование.
ПК 7.	Выполнять слесарные работы на действующих газопроводах.
ПК 8.	Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.
ПК 9.	Производить замеры давления на подземных газопроводах.
ПК 10.	Производить поиск утечек газа методом бурения скважин.
ПК 11.	Производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них.
ПК 12.	Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование.

1.5. Количество часов на освоение программы:

Максимальная нагрузка обучающегося – 72 часа.

2. Учебный план повышения квалификации рабочих ОАО «Газпром газораспределения Воронеж» по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» с 4-го на 5-й разряд.

№ п/п	ТЕМЫ	Кол- во часов
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	
1.	Вводное занятие.	1
2.	Материаловедение.	1
3.	Чтение чертежей.	1
4.	Устройство и правила пользования газоанализаторами.	2
5.	Устройство и эксплуатация газового оборудования жилых домов, общественных зданий, котельных.	5
6.	Устройство подземных газопроводов.	2
7.	Устройство и эксплуатация ПРГ (ГРП, ГРУ, ШРП).	6
8.	Оснащение и организация работы аварийно-диспетчерской службы.	4
9.	Требования правил безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Общие требования, предъявляемые	4

	к СУПБ . Термины и определения; Основные принципы, на которых построена СУПБ.	
10.	Присоединение газопроводов (врезка) к действующим газовым сетям.	2
11.	Эксплуатация и ремонт полиэтиленовых газопроводов.	2
12.	Эксплуатация устройств автоматики, телемеханики и систем управления.	2
	ВСЕГО:	32
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	
13.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	2
14.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.	4
15.	Обучение операциям и приемам монтажа и ремонта газового оборудования.	6
16.	Самостоятельное выполнение работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве 5-го разряда.	12
	ВСЕГО:	24
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	72

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема № 1. Вводное занятие – 1 час.

Ознакомление с учебной программой, правилами внутреннего распорядка. Квалификационная характеристика и требования, предъявляемые к слесарю аварийно-восстановительных работ 5 разряда.

Тема № 2. Материаловедение – 1 час.

Металлы и сплавы, применяемые в газовом хозяйстве и их физико-химические свойства. Железоуглеродистые сплавы. Углеродистые и легированные стали.

Стали для изготовления труб, применяемые при газификации. Газопроводы и полиэтиленовые трубы, поливинилхлоридные трубы.

Запорная арматура, применяемая на газопроводах. Требования к запорной арматуре. Материалы для антикоррозийной изоляции труб.

Битумы, минеральные масла. Битумно-минеральные мастики, битумно-резиновые, битумно-полимерные. Порошкообразные эпоксидно-полиэфирные.

Лакокрасочные материалы, вспомогательные материалы для уплотнения резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах. Ручной инструмент, механизированный инструмент. Электроинструмент.