

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр подготовки и оценки условий труда «Знание»



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ЦПиОУТ
«Знание»
А. Горшкова
(01)» марта 2023 г

**Программа профессиональной подготовки
по профессии
«Слесарь по эксплуатации ремонту
газового оборудования»**

г. Ярославль
2023 год

1. Область применения программы

1.1 Цель реализации программы

Программа профессионального обучения предназначена для формирования у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков.

1.2 Основная профессиональная деятельность данной профессии:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования газового оборудования жилых и общественных зданий (газопроводов низкого давления в составе сети газопотребления и технических устройств на них, резервуарных, групповых и индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов, газоиспользующего оборудования).

1.3 Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы – слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудовании должен приобрести следующие знания и умения

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования:

должен знать:

1. Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий
2. Порядок установки заглушек на газопроводах в составе сети газопотребления
3. Последовательность выполнения технологических операций при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления
4. Правила транспортировки баллона(ов) сжиженных углеводородных газов на автомашинах, тележках, носилках
5. Типы, устройство и характерные неисправности баллонов сжиженных углеводородных газов
6. Порядок замены баллона(ов) сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок
7. Порядок и методы проверки герметичности соединений газопроводов и отключающих устройств
8. Назначение, устройство и правила применения газоанализаторов, контрольно-измерительных приборов
9. Наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и смазочных материалов
10. Правила применения и содержания ручного и механизированного инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе спецодежды
11. Условные обозначения и правила чтения схем, эскизов, чертежей, спецификаций по выполняемой работе
12. Требования охраны труда и пожарной безопасности

должен уметь:

1. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
2. Устанавливать заглушки на газопроводах в составе сети газопотребления
3. Выполнять слесарные работы при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления
4. Выполнять работы по разгрузке, погрузке и перемещению баллона(ов) сжиженных углеводородных газов
5. Определять комплектность и отсутствие дефектов на баллоне(ах) сжиженных углеводородных газов
6. Выявлять неисправности баллона(ов) сжиженных углеводородных газов
7. Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения герметичности соединений
8. Выполнять опрессовку воздухом соединений
9. Приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования
10. Определять места утечек газа
11. Пользоваться газоанализаторами
12. Применять ручной и механизированный инструмент, приспособления

1.4 Категория слушателей: Лица, возраста не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.5 Форма обучения: очная, очно-заочная

1.6 Трудоемкость обучения программы: 160 академических часов, из них :

Аудиторская учебная нагрузка (теоретическая часть) - 48 часов

Практические занятия и самостоятельная работа -112 часов

1.7 Режим занятий: с 8.00 до 17.00, перерыв на обед с 12.00-12.48. занятия от 4-10 академических часов

в день

1.8 Итоговый контроль знаний:

Слушателю, успешно сдавшему квалификационный экзамен при условии положительной оценки выдается удостоверение (свидетельство) о профессии рабочего «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» с присвоением квалификационного разряда

2. Содержание программы

2.1 Учебный план

№ п/п	Тема	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практиче ские занятия
	Теоретические занятия			
1.	Организационное занятие. Введение.	1	1	-
2	Нормативно правовые акты и распорядительные документы по эксплуатации газового оборудования.	1	1	-
3	Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	4	3	1
4	Техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов. Газообразное топливо: природный газ, СУГ. Их физико-химические свойства.	6	5	1
5	Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок .Газовые горелки, устройство, классификация, принцип работы.	6	5	1
6	Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности Устройство наружных и внутренних газопроводов, их классификация.	6	5	1
7	Арматура и КИПи А, устанавливаемые на газопроводах.	4		
8	Назначение и устройство ГРП, ГРУ, ШРП. Положение о газовой службе предприятия. Цели и задачи. Назначение и устройство оборудования ГРП, ГРУ, ШРП	4	3	1
9	Газоопасные работы.	2		
10	Правила эксплуатации газового оборудования и газопроводов. План локализации и ликвидации возможных аварий.	4		
11	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность. Профилактика травматизма. Гигиена	2	1,5	0,5
2	Производственное обучение	112		
3	Консультация.	4		
4	Проверка знаний (экзамен).	4		Экзамен

ИТОГО:160 акад/часов

3.Программа производственного обучения

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием.	2
2.	Работы под руководством инструктора. Визуальная проверка целостности газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий Проверка состояния окраски и креплений газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий	16
3.	Работы под руководством инструктора. Визуальная проверка наличия и состояния защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий Выявление нарушений прокладки газопроводов в составе сети газопотребления. Визуальная проверка целостности и соответствия нормативным требованиям индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов, наличия свободного доступа к ним.	16
4.	Работы под руководством инструктора. Проверка герметичности соединений и отключающих технических устройств (приборный метод, обмыливание, опрессовка воздухом) на газопроводах в составе сети газопотребления. Проверка давления газа перед газоиспользующим оборудованием, подключенным к индивидуальной баллонной установке сжиженных углеводородных газов, при всех работающих горелках и после прекращения подачи газа Устранение утечек газа на газопроводах в составе сети газопотребления.	24
5.	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Самостоятельная работа: Прием и сдача смены во время ликвидаций аварий, при переключениях или операциях по пуску и останове оборудования без разрешения руководителя работ в присутствии сменного инженера, мастера Принятие смены. Проверка работоспособности отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления. Разборка (сборка) и смазка отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления. Квалификационная (пробная) работа	54

ИТОГО: 112 часов.

4. Организационно-педагогические условия

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы требует наличия учебного кабинета и устройств мультимедиа; Оборудование учебного кабинета: столы, стулья, доска, стол и стул преподавателя, компьютер, проектор, экран;

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран, мультимедийного проектора.

4.2 Педагогические условия

Реализация программы обучения обеспечивается педагогическими кадрами: имеющими средне профессиональное или высшее образование, высшую категорию.

4.3 Организационные условия

Реализация программы обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативно правовыми актами, регламентирующими данное направление.

При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практические занятия.

4.4 Материально-техническое обеспечение

Учебный центр имеет собственное двухэтажное здание, 7 учебных аудиторий.

Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

4.5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации (экзамена).