

9

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г.Уфа**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа

Р.В.Рогачев

_____ 2016г.



Образовательная программа профессионального обучения
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве

Квалификация: 4-6 разряды

Код профессии: 18449

Рассмотрено» на заседании

Педагогического совета

АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Протокол № 01

От «01» 02 2016 г.

г. Уфа - 2016г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» 4-6 разрядов, разработана в соответствии с «Типовым положением об образовательном учреждении профессионального образования» и типовой учебной программой.

В учебные программы включены: учебно-тематические планы; программы по теоретическому и производственному обучению; квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 69, раздел «Газовое хозяйство городов, посёлков и населённых пунктов», надзор за объектами нефтегазодобычи, переработки и магистрального трубопроводного транспорта.

Учебная программа для переподготовки квалифицированных рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» разработана с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих для 4 разряда - среднее специальное профильное образование, для 5-6 разрядов – высшее профессиональное профильное образование.

Предметы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Основы экономических знаний», «Основы трудового законодательства» изучаются по отдельным разработанным и утвержденным программам.

При переподготовке рабочих, получения ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых обучающимся по данной профессии, и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общих профессиональных предметов, связанных со специальным предметом.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Производственное обучение может быть организовано на учебном полигоне, а также в составе бригады цеха под руководством квалифицированного слесаря или мастера под личным контролем инструктора производственного обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Результатом выполнения квалификационной (пробной) работы является оформление заключения о достигнутом уровне квалификации, подписанного инструктором производственного обучения.

По окончании обучения квалификационная комиссия принимает экзамены. Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены, выдаются свидетельства. Помимо свидетельств может выдаваться соответствующее удостоверение для допуска указанных лиц к ведению конкретных видов работ на объекте.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.

Квалификация – 4 разряд – при работе на газопроводах низкого и среднего давления диаметром до 500 мм.

– **5-6 разряд** – при работе на газопроводах высокого давления диаметром до 500 мм включительно, низкого и среднего давления диаметром свыше 500 мм.

Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве *должен знать:*

1. Горючие газы и их физико-химические свойства.
2. Основы материаловедения и слесарное дело.
3. Основы технического черчения.
4. Основы электротехники.
5. Горелочные устройства.
6. Структуру газового хозяйства предприятия.
7. Требования к зданиям и сооружениям, в которых размещено газоиспользующее оборудование.
8. Методы защиты от коррозии, оборудование для защиты.
9. Оснащённость АДС.
10. Правила монтажа и ремонта промышленных газопроводов, а также газопроводов внутри производственных помещений.
11. Квалификационные требования к профессии.
12. Правила техники безопасности.
13. Правила пожарной безопасности и пользования противопожарным инвентарём.
14. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве *должен уметь:*

1. Проверять техническое состояние газопроводов, задвижек, устанавливать задвижки и заглушки, набивать сальники и т.д.
2. Производить работы в колодцах.
3. Производить ремонт и опрессовку задвижек, кранов, вентилях и другой запорной арматуры.
4. Участвовать в опрессовке газопроводов.
5. Обслуживать ГРП, ГРУ.
6. Производить ремонт и настройку регуляторов давления и предохранительных устройств.
7. Владеть методами выявления мест утечки газа.
8. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.
9. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.
10. Владеть приёмами оказания первой доврачебной помощи.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директор АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ

«Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» 4-6-го разряда

Цель: профессиональное обучение.

Категория слушателей: рабочие.

Срок обучения: 244 часа – 4 разряд / 216 часов – 5-6 разряд

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Название тем, разделов	Всего часов		В том числе 4 разряд		В том числе 5-6 разряд		Форма контроля
		4 р.	5-6 р.	лекция	практика	лекция	практика	
1.	Теоретическое обучение.							
1.1.	* Охрана труда.	20	20	20	-	20	-	опрос
1.2.	* Промышленная безопасность.	4	4	4	-	4	-	опрос
1.3.	* Основы экономических знаний.	4	4	4	-	4	-	опрос
1.4.	* Охрана окружающей среды.	4	4	4	-	4	-	опрос
1.5.	* Основы трудового законодательства.	2	2	2	-	2	-	опрос
1.6.	Общетехнический курс.							
1.6.1.	Материаловедение.	2	-	2	-	-	-	опрос
1.6.2.	Техническое черчение.	1	-	1	-	-	-	опрос
1.6.3.	Основы электротехники.	2	-	2	-	-	-	опрос
1.6.4.	Допуски, технические измерения.	1	-	1	-	-	-	опрос
1.6.5.	Основы слесарного дела.	2	-	2	-	-	-	опрос
1.7.	Специальная технология.							
1.7.1.	Введение.	2	1	2	-	1	-	опрос
1.7.2.	Горючие газы и их физико-химические свойства. Горение газа и газогорелочные устройства.	5	-	5	-	-	-	опрос
1.7.3.	Структура газового хозяйства предприятия. Требования к зданиям и сооружениям, в которых размещено газоиспользующее оборудование.	4	-	4	-	-	-	опрос
1.7.4.	Устройство и эксплуатация наружных газопроводов и сооружений на них.	7	8	7	-	8	-	опрос

1.7.5.	Устройство и эксплуатация внутренних систем газоснабжения промышленных котельных, кузниц. Устройство автоматики безопасности. Настройка и регулировка газовых приборов и оборудования.	7	8	7	-	8	-	опрос
1.7.6.	Устройство и эксплуатация газорегуляторных пунктов (ГРП, ГРУ).	7	8	7	-	8	-	опрос
1.7.7.	Защита газопроводов от коррозии. Методы защиты. Оборудование для защиты.	7	7	7	-	7	-	опрос
1.7.8.	Устройство, эксплуатация и ремонт полиэтиленовых газопроводов.	5	8	5	-	8	-	опрос
1.7.9.	Работа аварийно-диспетчерской службы предприятия газового хозяйства.	2	4	2	-	4	-	опрос
1.7.10.	Оснащённость аварийно-диспетчерской службы: инструмент, приборы, средства индивидуальной защиты, меры безопасности. Оборудование аварийных машин.	16	10	16	-	10	-	опрос
1.7.11.	Квалификационные требования к профессии, допуск к самостоятельной работе.	4	3	4	-	3	-	опрос
1.7.12.	Причины аварий в системах газоснабжения.	2	2	2	-	2	-	опрос
1.7.13.	Аварийно-восстановительные работы на газопроводах, в ГРП.	4	4	4	-	4	-	опрос
1.7.14.	Аварийно-восстановительные работы на внутренних системах газоснабжения.	4	4	4	-	4	-	опрос
1.7.15.	Испытание систем газоснабжения на герметичность.	3	3	3	-	3	-	опрос
1.7.16.	Аварийно-восстановительные работы на полиэтиленовых газопроводах.	3	3	3	-	3	-	опрос
1.7.17.	Пуск газа в газопроводы, ГРП, кузницы.	3	2	3	-	2	-	опрос
1.7.18.	Приборный метод обследования газопроводов.	3	2	3	-	2	-	опрос
1.7.19.	Устройство и эксплуатация радиостанций.	2	1	2	-	1	-	опрос
Всего теоретического обучения:		132	112	132	-	112	-	
2. Производственное обучение.								
2.1.	Вводное занятие.	2	1	2	-	1	-	
2.2.	Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места	6	5	6	-	5	-	
2.3.	Выполнение слесарных работ.	8	4	4	4	2	2	
2.4.	Обучение практическому выполнению работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.	52	50	-	52	-	50	
2.5.	Самостоятельное выполнение работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве 4-го разряда.	32	32	-	32	-	32	
2.6.	Квалификационная пробная работа.	8	8	-	-	-	-	
Всего производственного обучения:		108	100	12	88	8	84	
Квалификационный экзамен:		4	4					
ИТОГО:		244	216					

Примечание:

- * Данные курсы изучаются по отдельным программам, утверждённым и согласованным в установленном порядке.
- Время (час.), указанное в описании программы ниже дробью, означает:
 - в числителе – для слесаря АВР в газовом хозяйстве 4-го разряда;
 - в знаменателе – для слесаря АВР в газовом хозяйстве 5-го – 6-го разряда.