



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«28» января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения
квалификации рабочих*

<i>Профессия -</i>	<i>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</i>
<i>Квалификация</i>	<i>2-5-й разряды</i>
<i>Код профессии</i>	<i>18554</i>

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 2 разряда	4-19
3	Программа повышения квалификации «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-5 разряда	20-36

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1081н.

Квалификация – Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2-5 разряды.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2 разряд.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования **2 разряда** – производит обслуживание и текущий ремонт бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 320 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	2-й разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

2 разряд:

производить обслуживание и текущий ремонт бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2 разряда *должен знать:*

организационную структуру газового хозяйства;

устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры;

назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов;

способы устранения заусенцев на баллонах и муфтах

приемы слесарной обработки металла;

свойства горючих газов, условия образования взрывоопасной смеси;

правила внутреннего распорядка, основы гигиены и производственной санитарии;

организацию труда на рабочем месте и в составе бригады;

нормы и правила по охране труда, требования безопасности труда и пожарной безопасности;

основы экономики труда и производства в объеме требований, предусмотренных "Общими положениями" Единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2 разряда *должен уметь:*

производить обслуживание и текущий ремонт бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры;

пропаривать внутреннюю полость баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом;

подготавливать швы баллонов для сварки;

участвовать в заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек;

очищать баллоны перед окраской, исправлять и править башмаки баллонов;

устранять заусенцы на уплотнительных муфтах;

заготавливать присадочную проволоку для газовой сварки;

становивать вентили на баллонах и взвешивать баллоны;

производить смену баллонов и проводить профилактический ремонт и инструктаж абонентов по правилам пользования газовыми приборами;

наносить клеймо;

выполнять слесарные работы;

правильно организовывать и содержать рабочее место;

соблюдать правила производственной санитарии, гигиены труда и внутреннего распорядка;

соблюдать правила безопасности труда и пожарной безопасности.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2
разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	90	90	
I	Специальный курс	90	90	
	<i>Производственное обучение.</i>	226		226
I	Обучение на предприятии	226		226
	Экзамен		4	
	ИТОГО		320	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
1	Вводное занятие.	1	1		текущий контроль
2	Правила безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте газового оборудования. Пожарная безопасность. Охрана труда.	3	3		текущий контроль
3	Горючие газы и их свойства. Горение газа.	4	4		текущий контроль
4	Устройство и правила технической эксплуатации газовых приборов жилых домов, КБО, баллонных установок СУГ.	8	8		текущий контроль
5	Слесарные работы.	8	8		текущий контроль
6	Разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования.	8	8		текущий контроль
7	Выполнение работ по монтажу газопроводов и арматуры.	8	8		текущий контроль
8	Обслуживание газорегуляторных пунктов.	4	4		текущий контроль
9	Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры.	8	8		текущий контроль
10	Обслуживание газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий.	4	4		текущий контроль
11	Обслуживание установок сжиженного газа.	8	8		текущий контроль
12	Устройство и правила технической эксплуатации ГРП, (ШРП, ГРУ), оборудование ГРП (ГРУ), устройство и эксплуатация наружных газопроводов, внутренних газопроводов, газопроводов-вводов. Причины неисправностей РД, их устранения.	12	12		текущий контроль
13	Правила пуска газа в газовое оборудование и приборы КБО, жилых домов.	4	4		текущий контроль
14	Автоматика безопасности и ее действия на прекращение подачи газа на газоиспользующие агрегаты.	8	8		текущий контроль
15	Оказание доврачебной помощи.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		90		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие.	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	2
3	Слесарные работы.	8
4	Ознакомление с рабочим местом.	4
5	Обучение приемам выполнения работ.	96
6	Самостоятельное техническое обслуживание газового оборудования в соответствии с квалификационной характеристикой.	114
	Квалификационная (пробная) работа.	
	ИТОГО	226

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3, 4, 5 разряда.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования **3- 5 разряда** – выполняет слесарные работы по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов и горелок инфракрасного излучения, производить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций, слесарные работы по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов), слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 3-5 разряда - 160 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	3, 4, 5 разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-5 разряд:

выполнять слесарные работы по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов и горелок инфракрасного излучения, производить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций, слесарные работы по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов), слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-5 разряда *должен знать*:

правила газоснабжения жилых домов;

правила эксплуатации внутридомового газового оборудования;

виды ремонта газовых приборов;

технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций;

правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа;

правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций;

правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого оборудования на станциях;

устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов;

правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных;

устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой;

правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных;

виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа;

монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов;

устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа.

основы технологии металлов и электротехники;

способы и правила обнаружения и устранения неисправностей;

производство испытаний и наладки оборудования газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов);

устройство, принцип действия, правила монтажа, ремонта и сдачи госповерке контрольно-измерительных приборов станций и котельных, работающих на газовом топливе;

устройство, правила эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных;

устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-5 разряда *должен уметь*:

выполнять слесарные работы по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов и горелок инфракрасного излучения;

производить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций;

принимать участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок;

производить подготовку газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию;

осуществлять проверку работы оборудования газорегуляторных пунктов.

выполнять слесарные работы по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, осуществлять обслуживание, регулировку и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов);

выполнять простые слесарные работы по врезке и вырезке действующих газопроводов;

осуществлять ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа;

выполнять монтажные работы при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций;

осуществлять монтаж групповых газобаллонных установок;

осуществлять пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики.

выполнять слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта;

осуществлять обслуживание и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой;

выполнять средней сложности и сложные слесарные работы по врезке и вырезке действующих газопроводов;

производить подготовку и принимать участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке Ростехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях;

осуществлять руководство бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов);

производить пуск газа, осуществлять обслуживание и ремонт газового оборудования, пневматической и электрической автоматики котельных жилых зданий, электростанций, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, испытание и наладку на заданный режим работы (при пуске и эксплуатации) автоматики котлов, газогорелочных устройств котельных и регуляторных установок

выполнять наладку контрольно-измерительных приборов;

осуществлять первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удалять из них неиспаряющиеся остатки, производить подготовку этих установок к периодическому освидетельствованию;

осуществлять пуск и регулировку испарительных установок;

составлять дефектные ведомости на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-5 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	46	46	
I	Специальный курс	46	46	
	<i>Производственное обучение.</i>	112		112
I	Обучение на предприятии	112		112
	Экзамен		2	
	ИТОГО		160	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
1	Вводное занятие.	1	1		текущий контроль
2	Правила безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте газового оборудования. Пожарная безопасность. Охрана труда.	2	2		текущий контроль
3	Горючие газы и их свойства. Горение газа.	1	1		текущий контроль
4	Устройство и правила технической эксплуатации газовых приборов жилых домов, КБО, баллонных установок СУГ.	4	4		текущий контроль
5	Слесарные работы.	4	4		текущий контроль
6	Разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования.	4	4		текущий контроль
7	Выполнение работ по монтажу газопроводов и арматуры.	4	4		текущий контроль
8	Обслуживание газорегуляторных пунктов.	2	2		текущий контроль
9	Эксплуатация и ремонт бытовой газовой аппаратуры.	4	4		текущий контроль
10	Обслуживание газового оборудования коммунально-бытовых и промышленных предприятий.	2	2		текущий контроль
11	Обслуживание установок сжиженного газа.	4	4		текущий контроль
12	Устройство и правила технической эксплуатации ГРП, (ШРП, ГРУ), оборудование ГРП (ГРУ), устройство и эксплуатация наружных газопроводов, внутренних газопроводов, газопроводов-вводов. Причины неисправностей РД, их устранения.	6	6		текущий контроль
13	Правила пуска газа в газовое оборудование и приборы КБО, жилых домов.	2	2		текущий контроль
14	Автоматика безопасности и ее действия на прекращение подачи газа на газоиспользующие агрегаты.	4	4		текущий контроль
15	Оказание доврачебной помощи.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		46		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие.	1
2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	1
3	Слесарные работы.	4
4	Ознакомление с рабочим местом.	2
5	Обучение приемам выполнения работ.	48
6	Самостоятельное техническое обслуживание газового оборудования в соответствии с квалификационной характеристикой.	56
	Квалификационная (пробная) работа.	
	ИТОГО	112