



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АНПОО «УКК»

\_\_\_\_\_ О.П.Зинков

«30» августа 2018 г.

Рассмотрено на заседании педагогического совета  
Протокол № 3 от «30» августа 2018 г.

**ПРОГРАММА**  
**переподготовки, повышения**  
**квалификации по профессии**  
**«Слесарь**  
**аварийно-восстановительных**  
**работ»**

**Код 18447**

Программа разработана в соответствии с требованиями:  
Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012  
N 273-ФЗ (статья 73);  
Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране  
труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред.  
Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);  
ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;  
Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г.  
№ 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной  
деятельности по основным программам профессионального обучения»;  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «Слесарь аварийно-восстановительных работ на  
сетях водоснабжения и водоотведения», (утв. приказом Министерства труда и социальной  
защиты Российской Федерации от 20.06.2018 № 397н).

г. Псков  
2018 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки, повышения квалификации по профессии слесарь аварийно-восстановительных работ.

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 (с изменениями от 16 декабря 2013 г. N 1348) утверждён «Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», в котором определён диапазон тарифных разрядов по ЕТКС и присваиваемые квалификационные разряды для лиц, ранее не имевших профессии.

Профессия Слесарь аварийно-восстановительных работ входит в состав Профессионального стандарта Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения (утв. [приказом](#) Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 июня 2018 г. N 397н).

Программой предусмотрено изучение и получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых газорезчику.

***Основная цель вида профессиональной деятельности:** Выполнение работ по обслуживанию, ремонту действующих водопроводно-канализационных сетей, устранению аварий на них, поддержание и восстановление условий жизнеобеспечения и безопасности потребителей в соответствии со стандартами и нормативами.*

На основании руководящих документов программа профессиональной подготовки по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» рассчитана на минимальный срок обучения — 2 месяца.

Учебная программа в ЧОУ ДПО УЦ «Познание» составлена на профессиональную переподготовку по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-5-го разряда и повышения квалификации 5-го, 6-го разрядов.

Для переподготовки требуется 256 часов, в том числе 96 часов теоретического обучения и 160 часов практического обучения, с получением квалификации «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-5-го разряда.

Для повышения квалификации рабочих по профессии требуется 160 часов, в том числе 72 часа теоретического обучения и 88 часов практического обучения, с получением квалификации «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 5-го, 6-го разрядов.

Обучению подлежат лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

Настоящие учебные планы и программы разработаны с учетом требований федеральных законов, постановлений, правил и приказов министерств и ведомств Российской Федерации. Список литературы находится в заключительной части настоящего сборника. Темы, указанные в программе теоретического обучения, следует изучать в определённой последовательности, чтобы обеспечить связь изучаемого материала с практическими занятиями.

Если при всех видах обучения аттестуемый на начальный разряд показывает знания и практические умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Учебные программы, включённые в сборник, разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Во всех видах профессионального обучения практическое обучение предусматривает практику на предприятии.

Инструктор практического обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требования безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор практического обучения, помимо изучения общих требований

безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

В последнюю тему практического обучения включён примерный перечень работ по профессии, согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении квалификационных (пробных) работ. В зависимости от специфики производства, примерные перечни могут корректироваться.

К самостоятельному выполнению практических работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачёта по безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведённого на практическое обучение.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

**Требования к образованию и обучению:** *Основное общее образование. Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих.*

**Особые условия допуска к работе:** *Прохождение инструктажа по охране труда*

*Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.*

*Прохождение противопожарного инструктажа.*

*К выполнению погрузочно-разгрузочных работ и размещению грузов с применением грузоподъемных машин допускаются работники, имеющие удостоверение на право производства работ.*

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о промежуточной и итоговой аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения. При этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

По окончании подготовки слушатели сдают экзамен в квалификационной комиссии АНПОО «УКК», состав комиссии определяется приказом по УКК, с оформлением протокола за подписью председателя и членов комиссии. В соответствии с условиями выполняемых работ обучающимся присваиваются разряды слесаря аварийно-восстановительных работ и выдается свидетельство, подписанное председателем комиссии. В свидетельстве должна быть вклеена фотокарточка владельца.

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте.

## КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**Профессия** – слесарь аварийно-восстановительных работ

### 4-й разряд

**Характеристика работ.** Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно. Удаление газоконденсата из конденсатосборников. Смазка кранов, испытание газопроводов на герметичность, продувка и пропарка их. Рытье шурфов по трассе подземных газопроводов для устранения аварии. Выполнение ремонтных работ по восстановлению бытовой газовой аппаратуры, пищеварочных котлов, групповых баллонных установок сжиженного газа, а также газового оборудования, установленного на газопотребляющих печах и других агрегатах промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий и учреждений. Пуск газа в сеть и подключение к сети газового оборудования.

**Должен знать:** устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовой газовой аппаратуры, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и групповых баллонных установок сжиженного газа; правила пуска газа в сеть, монтажа и подключения к сети газового оборудования; схемы расположения газопроводов и коммуникаций; правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации резервуаров и других сосудов, работающих под давлением; правила ведения аварийно-ремонтных работ на трассах действующих газопроводов низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно; правила продувки, пропарки и испытания газопроводов на герметичность; устройство временных байпасов на аварийных газопроводах; производство ремонтных работ на раструбных соединениях чугунных газопроводов и способы установки муфт на газопроводах; технические условия монтажа и эксплуатации подземных газопроводов.

### 5-й разряд

**Характеристика работ.** Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно. Локализация участков утечки газа. Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на газопроводах. Разметка, изготовление и монтаж фасонных частей и отдельных деталей непосредственно на трассе действующего газопровода. Изготовление эскизов узлов газопровода и его пересечений. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния газопровода и его изоляции электронными приборами. Выполнение слесарных работ по врезке и демонтажу действующих газопроводов. Выполнение работ по устранению аварии на газонаполнительных станциях (пунктах) и восстановление пневмомеханической и электрической автоматики газового оборудования.

**Должен знать:** устройство, правила технической эксплуатации и ремонта газовых ресторанных плит с автоматикой, газифицированных отопительных и промышленных котельных агрегатов, оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей и теплообменников, газгольдерных устройств и автоматики на котлах, печах и другом газовом оборудовании; правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно; способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах; устройство приспособлений для врезок в действующие газопроводы без снижения давления; технические условия, правила испытания на герметичность и сдачи в эксплуатацию после аварии газопроводов и сооружений на нем; устройство электронных приборов, технику составления эскизов узлов и пересечений газопровода; основы технологии металлов и электротехники; технические схемы газопроводов, газораздаточных и газонаполнительных станций (пунктов); правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого газового оборудования.

## 6-й разряд

**Характеристика работ.** Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм и на неметаллических газопроводах. Разметка, изготовление и монтаж особо сложных крупных фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе. Отключение, наладка и включение катодных, протекторных и дренажных электрозащитных установок, автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газопотребляющем оборудовании. Производство работ по электрозащите газового оборудования. Производство аварийновосстановительных работ на газгольдерных станциях. Определение состояния газопровода и его изоляции диагностическими приборами. Руководство работами по ликвидации аварии, наладке и пуску оборудования автоматики и телемеханики.

**Должен знать:** правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм; схемы расположения газопроводов и установок электрической защиты; способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах; конструктивные особенности сложного оборудования на подземных газопроводах и правила его ремонта; чертежи газопроводов (план, профиль, сварочная схема) и правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов; наладку газового оборудования и автоматики на газорегуляторных станциях (пунктах) и в котельных, оборудованных системами телемеханики и автоматики; правила производства работ на электроустановках, наладку оборудования и аппаратуры систем телемеханики и автоматики; наладку и регулировку сложных контрольно-измерительных и диагностических приборов; принципиальные схемы и особенности работы установок катодной, электродренажной защиты.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** переподготовка, повышение квалификации по профессии слесарь аварийно-восстановительных работ.

**Категория слушателей:**

**Переподготовка** – лица, получающие профессиональное образование в рамках нового вида профессиональной деятельности, с присвоением 4-6 квалификационного разрядов.

**Повышение квалификации** – лица, получающие профессиональное образование, направленное на получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, с присвоением 4-6 квалификационного разряда.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

**Режим занятий:** 8 учебных часов в день.

№ п/п	Этапы обучения	Кол-во часов		
		Переподготовка	Повышения квалификации	Повышения квалификации
	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>24</b>
1	Общетехнический курс	16	16	4
2	Специальный курс	64	40	20
	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>160</b>	<b>88</b>	<b>40</b>
1	Производственное обучение (1 этап)	40	40	-
2	Производственное обучение (2 этап)	120	48	40
	<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
	Консультация	8	8	-
	Квалификационный экзамен	8	8	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	<b>72</b>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Кол-во часов		
		Переподготовка	Повышения квалификации	Повышения квалификации
	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>24</b>
<b>1</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>
1.1	Основы экологии и охрана окружающей среды	2	-	-
1.2	Материаловедение	2	-	-
1.3	Чтение чертежей	2	-	-
1.4	Электротехника	2	-	-
1.5	Допуски и технические измерения	2	-	-
1.6	Охрана труда и промышленная безопасность	6	16	4
<b>2</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>20</b>
2.1	Введение	2	2	1
2.2	Слесарное дело	2	2	1
2.3	Горючие газы и их физико-химические свойства.	2	2	1
2.4	Горение газа и газогорелочные устройства	2	2	1
2.5	Газопроводы, классификация. Прокладка газопроводов	16	8	4
2.6	Эксплуатация и ремонт газового оборудования промышленных объектов	16	8	4
2.7	Эксплуатация и ремонт газопроводов и арматуры	16	8	4
2.8	Производство газоопасных работ	4	4	2
2.9	Локализация и ликвидация аварий	4	4	2
	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>160</b>	<b>88</b>	<b>40</b>
<b>1</b>	<b>Производственное обучение (1 этап)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>-</b>

1.1	Вводное занятие	2	2	-
1.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	4	2	-
1.3	Освоение слесарных работ в газовом хозяйстве	2	4	-
1.4	Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством	4	4	-
1.5	Осмотр запорной арматуры и оборудования	4	4	-
1.6	Ремонт газового оборудования	4	4	-
1.7	Ремонт запорной арматуры	4	4	-
1.8	Ремонт регуляторов давления	4	4	-
1.9	Ремонт предохранительных клапанов	4	4	-
1.10	Ремонт сбросных клапанов	4	4	-
1.11	Выполнение работ по устранению аварий на газопроводах низкого и среднего давления	4	4	-
<b>2</b>	<b>Производственное обучение (2 этап)</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>40</b>
2.1	Самостоятельное выполнение работ слесаря аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве 4-го разрядов	112	40	32
	Квалификационная пробная работа	8	8	8
	<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
	Консультации	8	8	-
	Квалификационный экзамен	8	8	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	<b>72</b>