

| | | | | |
|------------------------------------|--|---------------|------------|-----------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | | | |
| | Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | | |
| | Выпуск № 2 | Дата введения | 14.01.2021 | Стр. 1/19 |

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр УПК»



/О.В. Авсеенков/

14 января 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Код профессии по ЕТКС - 18554
 Код профессиональной деятельности по ПС – 19.033

Форма обучения - очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Срок обучения:

Профессиональная подготовка – 1,25 месяца (200 час).

Исходный уровень образования - среднее общее образование

Профессиональная переподготовка – 1,0 месяц (160 час).

Исходный уровень образования - среднее общее образование, наличие смежной профессии.

Повышение квалификации – 0,5 месяца (80 час).

г. Екатеринбург
 2021 г.

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Пояснительная записка. Цель реализации программы..... | 3 |
| 2. Планируемый результат освоения программы..... | 6 |
| 3. Учебный план..... | 12 |
| 4. Календарный учебный график..... | 18 |

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» и представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Обществом с ограниченной ответственностью «Центр учебной подготовки кадров» (ООО «Центр УПК»).

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 732;

- Профессионального стандарта 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 N 223н для вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (М., вып. 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»);

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 531 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 532 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»;

- Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года N 870.

Основной целью обучения по курсу профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» является формирование, совершенствование и (или) получение знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения знаний, умений и навыков, лежащих в основе трудовых функций 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара.

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | Стр. 3/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | |

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Образовательная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения).

Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение. Экономическое обучение рекомендуется проводить по программе курса «Основы экономики предприятия» для обучения рабочих.

Содержание программы профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы, перечнем наглядных пособий и документации, списком рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 200 часов. Из них на теоретическое обучение отводится –72 ч, на практическое – 112 ч. По окончании теоретического и практического обучения предусматривается консультация и квалификационный экзамен в объеме по 8 час. Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам, продолжительность занятий - 45 мин. Для отслеживания результативности полученных знаний после изучения каждого учебного предмета проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций, находятся в разделе «оценочные материалы».

Продолжительность обучения по курсу профессиональной подготовки по профессии «Оператор котельной» определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Рабочая программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих данной профессии непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий. На протяжении обучения заполняется дневник практики, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения. Результаты производственного обучения фиксируются в отчетах (дневниках) производственной практики. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

Программы теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом с учетом требований нормативных документов. Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству слушателей, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | Стр. 4/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | |

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Программа может быть использована для разработки рабочей программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья при соблюдении условий, без которых невозможно или затруднительно освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

К концу обучения каждый рабочий должен обладать профессиональными компетенциями, уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами. По окончании обучения лицам, освоившим данную образовательную программу профессиональной подготовки и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются документы установленного образца.

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | Стр. 5/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | |

2. Планируемый результат освоения программы

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 732.

Профессионального стандарта 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 N 223н для вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)

Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по ФГОС СПО

Таблица 1

| | |
|---|--|
| Профессиональный стандарт 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» | ФГОС СПО 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» |
| <p>Выбранные для освоения общие трудовые функции (ОТФ):</p> <p>(В) Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)</p> | <p>Виды деятельности (ВД):</p> <p>Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций).</p> |
| <p>Выбранные для освоения трудовые функции (ТФ):</p> <p>В/01.4. Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>В/02.4. Подготовка к ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>В/03.4. Ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> | <p>Профессиональные компетенции по ВД:</p> <p>ПК 1.1. Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования.</p> <p>ПК 1.4. Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей.</p> <p>ПК 2.6. Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование.</p> |
| <p>Выбранные для освоения трудовые действия:</p> <p>В/01.4.:</p> <p>Регулировка предохранительной арматуры</p> <p>Регулировка газогорелочных устройств подогревателей газа</p> <p>Обслуживание оборудования, работающего под давлением, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p> <p>Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению</p> <p>В/02.4.:</p> <p>Подготовка сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ</p> | <p>Практический опыт по ВД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; - разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования, определение давления, температуры, количества газа; - выполнение работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей; - установка современных бытовых газовых приборов и оборудования; - пуск газа и ввод в эксплуатацию бытовых газовых приборов. |

| | |
|--|--|
| <p>Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонтных работ на сложном оборудовании технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Очистка узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений перед проведением ремонтных работ</p> <p>Разборка и сборка фланцевых соединений для демонтажа и монтажа сложного оборудования, подлежащего ремонту</p> <p>Разборка и сборка узлов и механизмов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Демонтаж (монтаж) арматуры, узлов, деталей и совмещение кромок для их сварки</p> <p>Удаление газа из технологической обвязки через продувочные свечи</p> <p>Снятие и установка сложного оборудования, в том числе имеющего специальную технологию демонтажа</p> <p>Строповка технологического оборудования при монтаже (демонтаже)</p> <p>Разгрузка и погрузка оборудования и материалов</p> <p>В/03.4.:</p> <p>Сопоставление параметров работы и технического состояния сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с паспортными данными завода-изготовителя</p> <p>Выявление дефектов, влияющих на работу сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Устранение дефектов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с использованием комплектов запасных частей и принадлежностей</p> <p>Притирка трубопроводной арматуры</p> <p>Разметка мест резки для вырезки дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей</p> <p>Установка герметизирующих устройств, глиняных пробок при врезке трубопроводной арматуры</p> <p>Зачистка кромок соединяемых труб и труб после резки</p> <p>Проведение гидроиспытаний оборудования и трубопроводов после монтажа</p> <p>Регулировка оборудования во время ремонта</p> <p>Выполнение слесарной обработки деталей по 6 - 10 классам (1 - 3 класс точности)</p> <p>Изготовление прокладок сложной конфигурации</p> <p>Замена предохранительных клапанов, задвижек и вентилях</p> <p>Замена сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на предохранительных клапанах, задвижках и вентилях</p> <p>Опрессовка и пуск в работу сложного оборудования после проведения ремонта</p> <p>Устранение утечек газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре</p> | |
|--|--|

Областью профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПО, является: проведение работ по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию в период эксплуатации и ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура).

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | Стр. 7/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | |

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПО, являются:

- сети газораспределения и газопотребления;
- оборудование пунктов редуцирования газа (ГРП, ГРПБ, ШРПБ) и газорегуляторных установок;
- газопотребляющее оборудование;
- слесарные инструменты, инструменты и приборы для измерения параметров газа.

Вид профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПО:

Организация и проведение технического обслуживания в период эксплуатации, а также ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа.

Слушатели, освоившие ОП ПО в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОП ПО, должны быть готовы решать следующие профессиональные задачи:

– эксплуатация, обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура), участи в монтаже и демонтаже оборудования.;

– контроль работоспособности внутримдомовых контрольно-измерительной арматуры, регулирующей арматуры, предохранительной арматуры, оборудования под избыточным давлением, и обеспечение их безаварийной работы.

В результате освоения ОП ПО слушатели приобретают компетенции, приведенные в таблице 2.

Перечень компетенций, приобретенных слушателями в результате освоения ОП ПО

Таблица 2

| Код по ФГОС | Компетенция | Знать | Уметь | Владеть |
|--|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК 1.1. | Способен выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования | Основы материаловедения, газ и требования к нему Технологические схемы коммуникаций объекта в пределах охранной зоны Устройство, назначение, принцип действия и правила эксплуатации оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа Регламенты и инструкции по выполнению технического обслуживания и ремонта оборудования, узлов и механизмов технологических установок редуцирования, учета и распределения газа Основные приемы и методы определения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности Подготавливать к работе инструменты и приспособления Применять переносные газоанализаторы Выполнять регулировку предохранительной арматуры, газогорелочных устройств подогревателей газа Применять инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания оборудования, работающего под избыточным давлением, сложного оборудования технологических установок | Навыками диагностики оборудования установок редуцирования газа Навыками проведения технического обслуживания сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа. Навыками выполнения газоопасных работ |
| Образовательная программа ОП 14 | | ООО «Центр УПК» | | Стр. 8/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | | | |

| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| | | герметичности фланцевых и резьбовых соединений Порядок, правила подготовки к работе и применения переносных газоанализаторов Порядок и правила регулировки предохранительной арматуры, газогорелочных устройств подогревателей газа Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | редуцирования, учета и распределения газа Применять средства индивидуальной и коллективной защиты | |
| ПК 1.4. | Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей. | Правила безопасности при огневых и газоопасных работах Приемы слесарных работ и правила чтения чертежей Порядок и правила подготовки сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ Правила подготовки инструмента и приспособлений к проведению ремонта сложного оборудования Содержание операций при проведении очистки узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений Последовательность и содержание операций при разборке и сборке фланцевых соединений сложного оборудования, узлов и механизмов сложного оборудования Методы контроля качества при выполнении разборочно-сборочных | Выполнять правила безопасности при огневых и газоопасных работах Выполнять подготовку сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ Выполнять подготовку инструмента и приспособлений к проведению ремонта сложного оборудования Производить очистку узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений Производить разборку и сборку фланцевых соединений, узлов и механизмов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа Применять слесарный инструмент и приспособления для выполнения монтажных и демонтажных работ, сборки и разборки сложного | Навыками выполнения правил охраны труда при эксплуатации и ремонте сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ Навыками подготовки инструмента и приспособлений к проведению ремонта сложного оборудования Методами контроля качества при выполнении разборочно-сборочных работ узлов и механизмов сложного оборудования Навыками подготовки к ремонту оборудования технологических установок редуцирования, учета и |

| | | | | |
|---------|--|---|--|--|
| | | <p>работ узлов и механизмов сложного оборудования</p> <p>Порядок и последовательность выполнения работ по монтажу арматуры, узлов и деталей, совмещению кромок для их сварки</p> <p>Правила удаления газа из технологической обвязки через продувочные свечи</p> <p>Технологии демонтажа и монтажа сложного оборудования</p> <p>Правила строповки грузов</p> | <p>оборудования</p> <p>Изготавливать приспособления для монтажных и демонтажных работ</p> <p>Производить монтаж арматуры, узлов, деталей и совмещение кромок для их сварки</p> <p>Удалять газ из технологической обвязки через продувочные свечи</p> <p>Производить снятие и установку сложного оборудования, в том числе имеющего специальную технологию демонтажа</p> <p>Проводить строповку технологического оборудования при монтаже (демонтаже)</p> <p>Производить разгрузку и погрузку оборудования и материалов</p> | <p>распределения газа</p> <p>Навыками выполнения газоопасных работ</p> |
| ПК 2.6. | <p>Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование</p> | <p>Причины возникновения дефектов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Последовательность и содержание операций при выполнении ремонта сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Порядок и правила притирки запорной, регулирующей и предохранительной арматуры</p> <p>Порядок и правила разметки мест резки дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей при ремонте</p> <p>Правила установки герметизирующих устройств, глиняных пробок при врезке трубопроводной арматуры</p> <p>Требования, предъявляемые к поверхности кромок соединяемых труб</p> | <p>Анализировать параметры работы и оценивать техническое состояние сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Выявлять и устранять дефекты сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, в том числе с использованием комплектов запасных частей и принадлежностей</p> <p>Визуально определять физический износ узлов и деталей</p> <p>Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки</p> <p>Производить притирку трубопроводной арматуры и разметку мест резки при вырезке дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей</p> <p>Устанавливать герметизирующие устройства, глиняные пробки при врезке</p> | <p>Приемами слесарных работ</p> <p>Навыками выполнения правил охраны труда при эксплуатации и ремонте сетей газораспределения, газопотребления и объектов СУГ</p> <p>Навыками выполнения ремонта оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа</p> <p>Навыками выполнения работ газоопасных работ</p> <p>Навыками гидроиспытаний и пуска в работу оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа в работу</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>Порядок, содержание и последовательность выполнения операций при проведении гидроиспытаний оборудования и трубопроводов после монтажа</p> <p>Порядок и правила регулировки оборудования во время ремонта</p> <p>Порядок, содержание и последовательность выполнения операций при замене предохранительных клапанов, задвижек, вентилей, сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на них</p> <p>Порядок и правила опрессовки и пуска в работу сложного оборудования после проведения ремонта</p> <p>Основные приемы и методы устранения утечек газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре</p> <p>Устройство, назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов, используемых при ремонте</p> | <p>трубопроводной арматуры</p> <p>Выполнять зачистку кромок соединяемых труб и труб после резки</p> <p>Производить ремонт теплоизоляционного покрытия подогревателя газа с разборкой корпуса</p> <p>Производить регулировку оборудования во время ремонта</p> <p>Изготавливать прокладки сложной конфигурации</p> <p>Производить замену предохранительных клапанов, задвижек, вентилей, сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на предохранительных клапанах, задвижках и вентильях</p> <p>Производить замену изоляции на технологических трубопроводах</p> <p>Выполнять опрессовку и пуск в работу сложного оборудования после проведения ремонта</p> <p>Выполнять слесарную обработку деталей по 6 - 10 категориям</p> <p>Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов</p> <p>Проводить гидроиспытания оборудования и трубопроводов после монтажа</p> <p>Устранять утечки газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре</p> | |
|--|--|---|--|--|

3. Учебный план

Учебный план предназначен для подготовки новых рабочих по профессии: Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Учебный план состоит из социально-экономических, общепрофессиональных и профессиональных дисциплин.

Социально-экономические и общепрофессиональные дисциплины отображают требования федерального и отраслевого компонентов и составлены на основании стандартов по соответствующим учебным дисциплинам.

Специальные дисциплины отражает требования

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 732

- Профессионального стандарта 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 N 223н для вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий в процессе теоретического обучения по учебным дисциплинам. Тематика практических занятий определяется преподавателем.

Практическое обучение должно базироваться на полученных знаниях и умениях. В процессе практического обучения умения должны развиваться до уровня профессиональных навыков.

Производственная практика (стажировка) проводится на предприятиях соответствующих профессиональной направленности обучения.

Обучающиеся, закончившие полный курс обучения, сдают комплексный экзамен по учебным дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов квалификационной комиссии Учебного центра. На основании протокола заседания квалификационной комиссии обучающимся, успешно сдавшим комплексный экзамен присваивается разряд и выдается свидетельство и удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 8 часов в день

| | | |
|--|-----------------|-------------|
| Образовательная программа ОП 14 | ООО «Центр УПК» | Стр. 12/ 19 |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Таблица 3

| № п/п | Наименование разделов и учебных предметов | Количество учебных часов | | | | Формы контроля |
|--|--|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | Всего | В том числе | | | |
| | | | Теоретические занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Теоретическое обучение | 72 | 43 | 6 | 23 | |
| 1.1. | Профессиональные дисциплины | 8 | 8 | | | Зачет |
| 1.1.1 | Охрана труда (инструктаж) | 2 | 2 | | | |
| 1.1.2 | Промышленная безопасность и охрана труда | 6 | 6 | | | |
| 1.2. | Социально-экономические дисциплины | 4 | 4 | - | - | |
| 1.2.1 | Основы экономики | 2 | 2 | - | - | |
| 1.2.2 | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | - | - | |
| 1.3. | Общепрофессиональные дисциплины | 12 | 7 | - | 5 | Зачет |
| 1.3.1 | Чтение чертежей и схем | 2 | 1 | - | 1 | |
| 1.3.2 | Материаловедение | 2 | 1 | - | 1 | |
| 1.3.3 | Основы электротехники | 2 | 1 | - | 1 | |
| 1.3.4 | Допуски и технические измерения | 3 | 2 | - | 1 | |
| 1.3.5 | Основы слесарного дела | 3 | 2 | - | 1 | |
| 1.4 | Специальные дисциплины | 48 | 24 | 6 | 18 | Зачет |
| 1.4.1 | Эксплуатация и ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 1.4.2 | Эксплуатация и ремонт оборудования редуцирования газа | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 1.4.3 | Эксплуатация газового оборудования под избыточным давлением | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 2 | Производственная практика | 112 | - | 112 | - | Зачет |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством | 8 | - | 8 | - | |
| 2.2 | Освоение работ, выполняемых слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 48 | - | 48 | - | |
| 2.3 | Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 48 | - | 48 | - | |
| 2.4 | Квалификационная (пробная) работа | 8 | - | 8 | - | |
| 3 | Консультации | 8 | 8 | - | - | |
| 4 | Итоговая аттестация | 8 | 8 | - | - | |
| 4.1 | Квалификационный экзамен | 8 | 8 | - | - | Экзаме |
| Образовательная программа ОП 14 | | ООО «Центр УПК» | | | Стр. 13/ 19 | |
| Образовательная программа профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------|-----|----|-----|----|----------|
| | | | | | | н |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 200 | 59 | 118 | 23 | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Таблица 4

| № п/п | Наименование разделов и учебных предметов | Количество учебных часов | | | | Формы контроля |
|-------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | Всего | В том числе | | | |
| | | | Теоретические занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| 1 | Теоретическое обучение | 64 | 38 | 6 | 20 | |
| 1.1. | Профессиональные дисциплины | 8 | 8 | - | | Зачет |
| 1.1.1 | Охрана труда (инструктаж) | 2 | 2 | - | | |
| 1.1.2 | Промышленная безопасность и охрана труда | 6 | 6 | - | | |
| 1.2. | Социально-экономические дисциплины | 4 | 4 | - | - | |
| 1.2.1 | Основы экономики | 2 | 2 | - | - | |
| 1.2.2 | Охрана окружающей среды | 2 | 2 | - | - | |
| 1.3. | Общепрофессиональные дисциплины | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| 1.3.1 | Допуски и технические измерения | 2 | 1 | - | 1 | |
| 1.3.2 | Основы слесарного дела | 2 | 1 | - | 1 | |
| 1.4 | Специальные дисциплины | 48 | 24 | 6 | 18 | Зачет |
| 1.4.1 | Эксплуатация и ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 1.4.2 | Эксплуатация и ремонт оборудования пунктов редуцирования газа | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 1.4.3 | Эксплуатация газового оборудования под избыточным давлением | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 2 | Производственная практика | 80 | - | 80 | - | Зачет |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством | 8 | - | 8 | - | |
| 2.2 | Освоение работ, выполняемых слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 32 | - | 32 | - | |
| 2.3 | Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 32 | - | 32 | - | |
| 2.4 | Квалификационная (пробная) работа | 8 | - | 8 | - | |
| 3 | Консультации | 8 | 8 | - | - | |
| 4 | Итоговая аттестация | 8 | 8 | - | - | |
| 4.1 | Квалификационный экзамен | 8 | 8 | - | - | Экзамен |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 160 | 54 | 86 | 20 | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по профессии
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Таблица 5

| № п/п | Наименование разделов и учебных предметов | Количество учебных часов | | | | Формы контроля |
|-------------|--|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | Всего | В том числе | | | |
| | | | Теоретические занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| 1 | Теоретическое обучение | 40 | 24 | 4 | 12 | |
| 1.1. | Профессиональные дисциплины | 8 | 8 | - | - | Зачет |
| 1.1.1 | Охрана труда (инструктаж) | 2 | 2 | - | - | |
| 1.1.2 | Промышленная безопасность и охрана труда | 6 | 6 | - | - | |
| 1.2. | Специальные дисциплины | 32 | 16 | 4 | 12 | Зачет |
| 1.2.1 | Эксплуатация и ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 16 | 8 | 2 | 6 | |
| 1.2.2 | Эксплуатация и ремонт оборудования пунктов редуцирования газа | 12 | 6 | 2 | 4 | |
| 1.2.3 | Эксплуатация газового оборудования под избыточным давлением | 4 | 2 | - | 2 | |
| 2 | Производственная практика | 24 | - | 24 | - | Зачет |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством | 8 | - | 8 | - | |
| 2.2 | Освоение работ, выполняемых слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 8 | - | 8 | - | |
| 2.3 | Самостоятельное выполнение работ слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 4 | - | 4 | - | |
| 2.4 | Квалификационная (пробная) работа | 4 | - | 4 | - | |
| 3 | Консультации | 8 | 8 | - | - | |
| 4 | Итоговая аттестация | 8 | 8 | - | - | |
| 4.1 | Квалификационный экзамен | 8 | 8 | - | - | Экзамен |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 80 | 40 | 28 | 12 | |

Карта компетенций

Таблица 6

| Компетенция | Технологии формирования | Средства оценки |
|---|--|---------------------|
| ПК 1.1. Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования | Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |
| ПК 1.4. Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей. | Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |
| ПК 2.6. Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование. | Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

**Матрица соотнесения модулей учебного плана ДПП
и формируемых в них профессиональных компетенций**

Таблица 7

| № п/п | Наименование разделов и учебных предметов | Всего, часов | Профессиональные компетенции | | |
|-------------|---|--------------|------------------------------|---------|---------|
| | | | ПК 1.1. | ПК 1.4. | ПК 2.6. |
| 1.1. | Профессиональные дисциплины | 8 | | | |
| 1.1.1 | Охрана труда (инструктаж) | 2 | + | + | + |
| 1.1.2 | Промышленная безопасность и охрана труда | 6 | + | + | + |
| 1.2. | Социально-экономические дисциплины | 4 | | | |
| 1.2.1 | Основы экономики | 2 | - | + | - |
| 1.2.2 | Охрана окружающей среды | 2 | - | - | + |
| 1.3. | Общепрофессиональные дисциплины | 12 | | | |
| 1.3.1 | Чтение чертежей и схем | 2 | + | + | + |
| 1.3.2 | Материаловедение | 2 | - | + | + |
| 1.3.3 | Основы электротехники | 2 | - | + | + |
| 1.3.4 | Допуски и технические измерения | 3 | + | + | + |
| 1.3.5 | Основы слесарного дела | 3 | + | + | - |
| | 1.4. Специальные дисциплины | 48 | | | |

| | | | | | |
|------------|---|------------|---|---|---|
| 1.4.1 | Эксплуатация и ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 16 | + | + | - |
| 1.4.2 | Эксплуатация и ремонт оборудования пунктов редуцирования газа | 16 | - | + | + |
| 1.4.3 | Эксплуатация газового оборудования под избыточным давлением | 16 | + | + | + |
| 2 | Производственная практика | 112 | | | |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством | 8 | + | + | + |
| 2.2 | Освоение работ, выполняемых оператором котельной | 48 | + | + | + |
| 2.3 | Самостоятельное выполнение работ оператором котельной | 48 | + | + | + |
| 2.4 | Квалификационная (пробная) работа | 8 | + | + | + |
| 3 | Консультации | 8 | + | + | + |
| 4 | Итоговая аттестация | 8 | | | |
| 4.1 | Квалификационный экзамен | 8 | + | + | + |

4. Календарный учебный график

Режим занятий: 8 часов в день

Календарный учебный график по программе профессиональной подготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Таблица 8

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

| № недели День недели | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя | 5 неделя |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Пн | ТО | ТО | ПП | ПП | ПП |
| Вт | ТО | ТО | ПП | ПП | ПП |
| Ср | ТО | ТО | ПП | ПП | ПП |
| Чт | ТО | ТО | ПП | ПП | К |
| Пт | ТО | ПП | ПП | ПП | ИА |
| Сб | В | В | В | В | В |
| Вс | В | В | В | В | В |

Календарный учебный график по программе профессиональной переподготовки по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Таблица 7

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

| № недели День недели | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Пн | ТО | ТО | ПП | ПП |
| Вт | ТО | ТО | ПП | ПП |
| Ср | ТО | ТО | ПП | ПП |
| Чт | ТО | ПП | ПП | К |
| Пт | ТО | ПП | ПП | ИА |
| Сб | В | В | В | В |
| Вс | В | В | В | В |

**Календарный учебный график
по программе по программе повышения квалификации
по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**

Таблица 8

ТО – теоретическое обучение

ПП – производственная практика

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

| № недели День недели | 1 неделя | 2 неделя |
|----------------------------|----------|----------|
| Пн | ТО | ПП |
| Вт | ТО | ПП |
| Ср | ТО | ПП |
| Чт | ТО | К |
| Пт | ТО | ИА |
| Сб | В | В |
| Вс | В | В |