

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГБПОУ КО «ККСТ»
им. И.К. Ципулина

Е.М. Петрова

09 2022 г.

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового
оборудования»**

профессиональная подготовка

г. Калуга, 2022 год

Основная программа профессионального обучения по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

профессиональная подготовка

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» (утвержден Приказом Минтруда России от 09.09.2020 N 598н);
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд: 2 разряд.

2.2 Требования к результатам освоения программы

Вид деятельности. Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий

Профессиональные компетенции:

- 1 Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий
- 2 Техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов
- 3 Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок
- 4 Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности

В результате освоения программ слушатель должен:

Иметь практический опыт:

- проведение визуального осмотра технических устройств для выявления внешних дефектов и их устранение (при возможности); проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя;
- информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа;
- оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
- 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;
- выявление нарушений прокладки газопроводов в составе сети газопотребления;
- проверка герметичности соединений и отключающих технических устройств (приборный метод, обмыливание, опрессовка воздухом) на газопроводах в составе сети газопотребления;
- устранение утечек газа на газопроводах в составе сети газопотребления;
- проверка работоспособности отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- разборка (сборка) и смазка отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- визуальная проверка целостности и соответствия нормативным требованиям индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов, наличия свободного доступа к ним;
- проверка давления газа перед газоиспользующим оборудованием, подключенным к индивидуальной баллонной установке сжиженных углеводородных газов, при всех работающих горелках и после прекращения подачи газа;
- проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб дымового канала при выполнении технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- проверка наличия изолирующего экрана (при необходимости) в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий при выполнении технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- информирование непосредственного руководителя о результатах технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов
- оформление результатов проведения технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- приостановление подачи газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий с установкой заглушки на газопроводе в составе сети газопотребления;
- демонтаж и установка технического устройства на газопроводе в составе сети газопотребления;
- доставка баллона(ов) сжиженных углеводородных газов и оформление установленных требованиями законодательства Российской Федерации документов при передаче его потребителю;
- разгрузка баллона(ов) сжиженных углеводородных газов по месту доставки;
- транспортировка баллона(ов) сжиженных углеводородных газов от специализированной автомашины до места подключения
- внешний осмотр баллона(ов) сжиженных углеводородных газов с целью проверки комплектности, отсутствия неисправностей и утечек сжиженных углеводородных газов;
- установка баллона(ов) сжиженных углеводородных газов в индивидуальных и групповых баллонных установках;
- транспортировка и погрузка порожнего(них) баллона(ов) в специализированную автомашину;
- устранение выявленных утечек газа после монтажа нового баллона;

- инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения работ по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок;
- информирование непосредственного руководителя о результатах замены технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок;
- оформление результатов проведения работ по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок;
- проверка выполнения рекомендаций заключения по результатам технического диагностирования газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- визуальная проверка целостности и соответствия нормативным требованиям газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования;
- визуальная проверка наличия свободного доступа к газоиспользующему оборудованию жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования;
- проверка наличия изолирующего экрана (при необходимости) в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности, при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены данного оборудования;
- проверка герметичности соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливание) при выполнении технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- устранение утечек газа при техническом обслуживании, ремонте, замене газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- разборка (сборка) и смазка кранов на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- проверка работоспособности ручек кранов газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- регулировка ножек газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- очистка от загрязнений горелок газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- проверка работоспособности и надежности крепления термометра газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- проверка наличия деформаций и механических повреждений элементов газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;

- выявление неисправностей на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- устранение неисправностей на газоиспользующем оборудовании жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- приостановление подачи газа в газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- демонтаж и установка газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- пуск газа во вновь установленное газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа после выполнения технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- информирование непосредственного руководителя о результатах технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- оформление результатов проведения технического обслуживания, ремонта, замены газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности.

Уметь:

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- выявлять внешние дефекты технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
- применять ручной и механизированный инструмент, приспособления;
- определять необходимость очистки технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
- наносить смазочные и притирочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств для ремонта (замены) газоиспользующего оборудования;
- выполнять слесарные работы по ручной и механической обработке металлов;
- устанавливать предупредительные знаки и настенные указатели (объявления);
- заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ;
- оценивать целостность газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- определять состояние окраски и креплений газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- определять состояние защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий;
- определять нарушения прокладки газопроводов в составе сети газораспределения;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения герметичности соединений, замера давления газа перед газоиспользующим оборудованием;
- выполнять опрессовку воздухом соединений;
- приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования;
- определять места утечек газа;
- применять уплотнительные материалы;
- пользоваться газоанализаторами;

- выявлять неисправности в работе отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- производить разборку (сборку) разъемных соединений, отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газопроводов в составе сети газопотребления;
- определять целостность индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- выявлять нарушение (отсутствие) тяги в дымовых и вентиляционных каналах;
- определять необходимость установки изолирующего экрана в месте установки газоиспользующего оборудования;
- проводить инструктаж потребителей газа по безопасному использованию газа;
- устанавливать заглушки на газопроводах в составе сети газопотребления;
- выполнять слесарные работы при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления;
- оформлять документы при передаче баллона(ов) сжиженных углеводородных газов потребителю;
- выполнять работы по разгрузке, погрузке и перемещению баллона(ов) сжиженных углеводородных газов;
- определять комплектность и отсутствие дефектов на баллоне(ах) сжиженных углеводородных газов;
- выявлять неисправности баллона(ов) сжиженных углеводородных газов;
- производить разборку (сборку) разъемных соединений на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- производить замену баллона(ов) сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок;
- оценивать состояние газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- оценивать состояние соединительных труб дымового канала;
- определять необходимость установки изолирующего экрана в месте установки газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- производить разборку (сборку) кранов на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- выявлять неисправности ручек кранов газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- проверять устойчивость и регулировать ножки газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- настраивать процесс сжигания газа
- оценивать работоспособность и надежность крепления термометра газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- выявлять деформации и механические повреждения элементов газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;

- оценивать техническое состояние и определять неисправности на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- осуществлять ремонт газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- производить демонтаж и установку газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- производить пусконаладочные работы на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности.

Знать:

- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий;
- назначение, устройство и принцип работы газового оборудования жилых и общественных зданий;
- типы, назначение и устройство технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
- порядок подготовки технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;
- правила применения и содержания ручного и механизированного инструмента, приспособлений, средств индивидуальной защиты, в том числе спецодежды;
- наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных, смазочных и притирочных материалов;
- слесарное дело;
- способы ручной и механической обработки металлов;
- условные обозначения и правила чтения схем, эскизов, чертежей, спецификаций по выполняемой работе;
- способы информирования потребителей газа;
- порядок оформления эксплуатационной документации;
- требования охраны труда и пожарной безопасности;
- требования технической документации к газопроводам в составе сети газопотребления и техническим устройствам на них, индивидуальным баллонным установкам сжиженных углеводородных газов;
- порядок технического обслуживания газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;
- виды, назначение и порядок содержания защитных футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции жилых и общественных зданий;
- назначение, типы и устройство отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;
- возможные места и причины возникновения, способы обнаружения и устранения утечек газа;
- физические и химические свойства, физиологическое воздействие на человека газа и продуктов его сгорания;
- наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и смазочных материалов;
- порядок размещения индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов;

- порядок и методы проверки герметичности соединений газопроводов и отключающих устройств;
- назначение, устройство и правила применения газоанализаторов, контрольно-измерительных приборов;
- способы проверки тяги в дымовых и вентиляционных каналах, причины ее нарушения (отсутствия), порядок действий при нарушении (отсутствии) тяги в дымовых и вентиляционных каналах;
- допустимые материалы и конструкции соединительных труб дымового канала, устройство дымовых и вентиляционных каналов
- порядок организации воздухообмена в помещениях с установленным газоиспользующим оборудованием;
- требования нормативных правовых актов Российской Федерации по содержанию и порядку проведения инструктажа потребителей газа по безопасному использованию газа;
- порядок установки заглушек на газопроводах в составе сети газопотребления;
- последовательность выполнения технологических операций при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления;
- правила транспортировки баллона(ов) сжиженных углеводородных газов на автомашинах, тележках, носилках;
- типы, устройство и характерные неисправности баллонов сжиженных углеводородных газов;
- порядок замены баллона(ов) сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок;
- требования инструкций (руководств) изготовителя по эксплуатации газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- типы, устройство и принцип работы газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- порядок размещения газопроводов и газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- влияние деформаций и механических повреждений на безопасность эксплуатации и выполнение функций газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- последовательность выполнения технологических операций при проведении ремонта газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- порядок приостановления (возобновления) подачи газа в газоиспользующее оборудование (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- последовательность выполнения технологических операций при демонтаже и установке газоиспользующего оборудования (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности;
- порядок проведения пусконаладочных работ на газоиспользующем оборудовании (всех видов/типов) жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, не имеющие профессии рабочего или должности служащего.
 Трудоемкость обучения: 144 академических часов.
 Форма обучения: очная.

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	26	22		4	
1.1	Модуль 1. Стандарты отрасли по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Разделы спецификации	10	8		2	
1.2	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	6	6			
1.3	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	10	8		2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	112	34	72	6	
2а	Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	2		2		
2.1	Модуль 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	36	10	24	2	Зачет
2.2	Модуль 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	40	16	22	2	Зачет
2.3	Модуль 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	34	8	24	2	Зачет
3.	Квалификационный экзамен¹: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа	6			6	
ИТОГО:		144	56	72	10	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Теоретическое обучение	26	22		2	

¹ Указана рекомендованная продолжительность квалификационного экзамена. Академические часы, отведенные на квалификационный экзамен, могут быть частично перераспределены на практические занятия в рамках модулей образовательной программы.

1.1	<i>Модуль 1. Стандарты отрасли по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Разделы спецификации</i>	10	8		2	Зачет
1.1.1	Стандарты отрасли по специальности «Монтаж и эксплуатация газового оборудования». Разделы спецификации.	8	8			
1.1.2	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
1.2 ²	<i>Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере</i>	6	6			
1.2.1	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	1	1			
1.2.2	Актуальная ситуация на региональном рынке труда	1	1			Зачет
1.2.3	Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей профессии	4	4			
1.3	<i>Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности</i>	10	8		2	Зачет
1.3.1	Требования охраны труда и техники безопасности	8	8			
1.3.2	Промежуточная аттестация	2				
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	112	34	72	2 6	зачет
2а	<i>Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией</i>	2		2		
2.1 ³	<i>Модуль 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления</i>	36	10	24	2	Зачет
2.1.1	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	18	4	14		
2.1.2	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления	16	4	12		
2.1.3 ⁴	Промежуточная аттестация	2			2	зачет

² Занятия по модулям 2 и 3 проводятся с привлечением представителей центров «Мой бизнес», действующих в соответствии с требованиями к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, утвержденных Министерством экономического развития Российской Федерации.

³ При освоении модулей компетенции должны быть предусмотрены занятия, проводимые с участием работодателей: мастер-классы, экскурсии на предприятия и иные формы.

⁴ В рамках промежуточного контроля по модулям компетенции должно быть предусмотрено время и возможность для формирования слушателями личного портфолио: результатов своих работ, которые они впоследствии смогут представить работодателю или клиенту.

2.2	<i>Модуль 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</i>	40	16	22	2	Зачет
2.2.1	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	20	8	12		
2.2.2	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	18	6	12		
2.2.3	Промежуточная аттестация	2	2		2	зачет
2.3	<i>Модуль 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</i>	34	8	24	2	Зачет
2.3.1	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	16	4	12		
2.3.2	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	16	4	12		
2.3.3	Промежуточная аттестация	2			2	зачет
3	Квалификационный экзамен	6			6	
3.1	Тестирование	1			1	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа	5			5	
ИТОГО:		144	56	72	10	

3.3. Учебная программа

Раздел 1 Теоретическое обучение

Модуль 1 Стандарты отрасли по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Разделы спецификации

Тема 1.1 Стандарты отрасли по профессии «18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Модуль 2 Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Тема 2.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого

Тема 2.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда

Тема 2.3 Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей профессии

Модуль 3 Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 3.1 Требования охраны труда и техники безопасности

Раздел 2 Профессиональный курс

Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией.

Модуль 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

Тема 1.1 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления

Тема 1.2 Проектирование коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных предприятий

Модуль 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

Тема 2.1 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления.

Тема 2.2 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации.

Модуль 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

Тема 3.1 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

Тема 3.2 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	
	Квалификационный экзамен
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции, тестирование	Ноутбук, оборудование для проведения презентаций (плазменная панель) TeachTouch, доска магнитно-маркерная
Мастерская	практические занятия, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом, флипчарт

4.2 Учебно-методическое обеспечение программы

- техническая документация по профессии;
- комплект оценочной документации по профессии;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- ФГОС СПО по профессии 43.01.07 «100107.01 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 732 от 02.08.2013 г.)
- Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» (утвержден Приказом Минтруда России от 09.09.2020 N 598н)
- Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления [Электронный ресурс]: утв. Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору приказ № 531 15.12.2020 – Режим доступа: <http://cntd.ru/document/573264156>
- СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 [Электронный ресурс]: утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27.12.2010 г. № 780 и введен в действие с 20 мая 2011 г. – Режим доступа: <http://cntd.ru/document/564542209>
- Федеральный закон от 31.03.1999 N 69-ФЗ (ред. от 30.12.2008) «О газоснабжении в Российской Федерации» (с изменениями на 01.05.2022 г.) [Электронный ресурс] (принят ГД ФС РФ 12.03.1999) – Режим доступа: <http://cntd.ru>
- Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб. пособие / В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.
- Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование 2022: учеб. пособие / В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2022 – 436 с.
- 2 Кашкаров А.П. Краткое руководство слесаря-ремонтника газового хозяйства – Ростов н/Д: Феникс, 2015
- Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Устройство и эксплуатация газового хозяйства: учебник по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» / К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев – М.: ОИЦ «Академия», 2013
- Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения: практическое пособие для слесаря газового хозяйства / К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев – М.: Энас, 2008 – 288 с.
- Кязимов К.Г. Справочник работника газового хозяйства: справочное пособие / К.Г. Кязимов – М.: Высш. шк., 2006 – 278 с.
- электронные ресурсы и т.д.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс с указанием компетенции	Должность, наименование организации
<i>Ведущий преподаватель программы</i>			
1.	Павлова Елена Александровна	Эксперт с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс компетенции «Монтаж и эксплуатация газового оборудования»	Преподаватель ГБПОУ КО «ККСТ» им. И.К. Цибулина

Преподаватели, участвующие в реализации программы			
2.	Казаков Павел Александрович	Эксперт с правом и опытом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс компетенции «Монтаж и эксплуатация газового оборудования»	Преподаватель ГБПОУ КО «ККСТ» им. И.К. Цибулина
3.			
4.			
5.			

5. Оценка качества освоения программы

6. Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).
7. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний (тестирование⁵),⁶

⁶ К работе в экзаменационной комиссии должны быть привлечены представители работодателей и их объединений.