

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор  / Чистяков В.Н.

« _____ » _____ 20 ____ Г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА:
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Направление подготовки (специальности): 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения"

Категория слушателей: Преподаватели СПО/ВПО, мастера
производственного обучения

Уровень квалификации: 4

Объем: 24 академ. часа

Срок: 1 неделя

Форма обучения: Очная

Организация процесса обучения: С использованием ДОТ

Екатеринбург, 2021

Аннотация программы

Программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных знаний, умений и навыков и разработаны с учетом знаний и профессиональных умений слушателей.

Программа направлена на

- совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня преподавателей и мастеров производственного обучения, освоение ими современных профессиональных технологий, оборудования, инструментов и материалов;
- создание условий для стимулирования роста профессионального мастерства преподавателей и мастеров производственного обучения;
- тиражирование лучшего отечественного опыта, практик и методик обучения профессиональным навыкам, соответствующим профессиональным модулям основной профессиональной образовательной программы по профессии, специальности СПО;
- формирование высокоэффективного кадрового потенциала преподавателей и мастеров производственного обучения.


Разработчик(и): Соколов Николай Николаевич – заведующий учебной мастерской

Организация: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Екатеринбургский монтажный колледж"

Рассмотрено на заседании

Методического совета колледжа

Протокол № 1 от « 12 » октября 2021г.

Председатель  / Хоршова Л. С.

Оглавление

Оглавление	3
1. Общая характеристика программы.....	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы	4
1.2. Цели реализации программы.....	4
1.3. Требования к слушателям.....	5
1.4. Требования к результатам освоения программы.....	5
1.5. Форма документа	5
2. Учебный план.....	6
3. Календарный учебный график	7
4. Программы учебных модулей	8
5. Организационно-педагогические условия реализации программы	12
5.1. Материально-техническое обеспечение.....	12
5.2. Кадровое обеспечение.....	12
5.3. Организация образовательного процесса.....	12
5.4. Информационное обеспечение обучения.....	12
6. Контроль и оценка результатов освоения программы.....	133

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно- правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании»;
- Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005г.;
- Приказ Минобразования России от 29.10.01 №3477 "Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1081н
Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства"
- Письмо Минобрнауки России от 29 декабря 2009 г. № 03-2672 «О разработке примерных основных образовательных программ профессионального образования» за подписью директора Департамента государственной политики в сфере образования И.М. Реморенко.
- ЕТКС.

1.2. Цели реализации программы

Практическое освоение преподавателями и мастерами производственного обучения профессиональных навыков, соответствующих профессиональным модулям

основной профессиональной образовательной программы по профессии, специальности среднего профессионального образования (СПО), с учетом стандартов по компетенции, а также повышение методики их преподавания и оценки в форме демонстрационного экзамена.

1.3. Требования к слушателям

Преподаватель СПО/ВПО, мастера производственного обучения

1.4. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Работа с прибором для снятия оксидного слоя труб;
ПК 1.2	Работа со станком для стыковой сварки труб
ПК 1.3	Работа с электро-сварочным аппаратом

1.5. Форма документа

По результатам освоения программы выдается:

Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Объем программы (академические часы)						Промежуточная аттестация, форма
	Всего	В том числе с применением ДОТ и ЭО	Самостоятельная работа	Консультация	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные работы	
Модуль 1 Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами "Монтажу газового оборудования"	20				12	6	2, Зачёт
Итоговая аттестация	4						Демонстрационный экзамен
Итого по программе	24						

3. Календарный учебный график

Компоненты программы	Вид учебной нагрузки	Временные параметры (неделя)							Всего
		1	2	3	4	5	6	7	
Модуль 1 Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами "Монтажу газового оборудования"	Аудиторное обучение	6	6	6					18
	Промежуточная аттестация				2				2
	Демонстрационный экзамен				4				4
Итого в неделю		6	6	6	6	6	6		24

4. Программы учебных модулей

4.1. Модуль 1. Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами "Монтаж и эксплуатация газового оборудования"

Модуль направлен на:

- совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня преподавателей и мастеров производственного обучения, освоение ими современных профессиональных технологий, оборудования, инструментов и материалов;
- создание условий для стимулирования роста профессионального мастерства преподавателей и мастеров производственного обучения;
- тиражирование лучшего отечественного опыта, практик и методик обучения профессиональным навыкам, соответствующим профессиональным модулям основной профессиональной образовательной программы по профессии, специальности СПО;
- формирование высокоэффективного кадрового потенциала преподавателей и мастеров производственного обучения.

4.1.1. Цели реализации модуля

Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами по специальности "Монтаж и эксплуатация газового оборудования"

4.1.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Работа с прибором для снятия оксидного слоя труб;
ПК 1.2	Работа со станком для стыковой сварки труб

В результате освоения модуля слушатель должен:

- иметь практический опыт:

Выполнения работ по современным профессиональным технологиям, оборудованием, инструментом и материалами

- знать:

- принципы работы электросварочного оборудования при монтаже газопроводов низкого давления, обслуживанием и ремонтом газопотребляющего оборудования
- инструкции по технике безопасности, производственной санитарии и гигиены труда, виды поражения человека электрическим током, меры оказания помощи при поражении человека электрическим током.

- уметь:

- работать с прибором для снятия оксидного слоя труб;
- работать со станком для стыковой сварки труб
- работать с электро-сварочным аппаратом

4.1.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.	Объем часов
1	2	3
Тема "Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами "Монтажу газового оборудования""	<p>Содержание: Знакомство с современными профессиональными технологиями, оборудованием, инструментом и материалами "Монтажу и эксплуатации газового оборудования"</p> <p><i>Лекция</i></p> <p>Выбор труб и расчет газопровода низкого давления</p> <p><i>Лекция</i></p>	<p>3</p> <p>18</p> <p>2</p> <p>2</p>

	Составление проекта подземного газопровода	
	<i>Лекция</i>	
	Правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование	2
	<i>Лекция</i>	
	Способы и правила обнаружения и устранения неисправностей	2
	<i>Лекция</i>	
	Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов	2
	<i>Лекция</i>	
	Наладка контрольно-измерительных приборов	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Настройка электро-сварного аппарата для выполнения сварочных работ	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Техника безопасности при работе с электро-сварочным оборудованием	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Настройка электро-сварного аппарата для выполнения сварочных работ	2
Промежуточная аттестация	Зачёт Выполнение задания	2
Итого:		20

4.1.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская Лаборатория WSR Монтаж и эксплуатация газового оборудования	Оборудование и технические средства обучения
	1 Водогрейный котел
	2 Манометр
	3 Опрессовщик гидравлический
	4 Труба ПЭ-100
	5 Труборезы
	6 Электросварочный аппарат

4.1.5. Кадровое обеспечение

Соколов Николай Николаевич - сертифицированный эксперт
Шевелева Надежда Александровна - эксперт демонстрационного экзамена

4.1.6. Организация образовательного процесса

Обучение ведется с использованием системы дистанционного обучения колледжа

4.1.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Коршак А.А. Сооружение и эксплуатация систем газораспределения: учеб.пособие/ А.А. Коршак, С.В. Китаев, Е.А. Любин; под ред. А.А. Коршака – Ростов н/Д: Феникс, 2017 – 248 с

Дополнительная литература:

1. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб.пособие/ В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.
2. Колибаба О.Б., Никишов В.Ф., Ометова М.Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: учеб. пособие – СПб.: Лань, 2013 – 208

4.1.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Работа с прибором для снятия оксидного слоя труб;	Правильность работы с прибором для снятия оксидного слоя с труб; соблюдение техники безопасности при работе с прибором
ПК 1.2 Работа со станком для стыковой сварки труб	Правильность работы со станком для стыковой сварки труб ; соблюдение техники безопасности при работе с прибором
ПК 1.3 Работа с электро-сварочным аппаратом	Правильность работы с электро-сварочным аппаратом ; соблюдение техники безопасности при работе с прибором

Форма и вид аттестации по модулю: зачет

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская Лаборатория WSR Монтаж и эксплуатация газового оборудования	Оборудование и технические средства обучения 1 Водогрейный котел 2 Манометр 3 Опрессовщик гидравлический 100 бар 4 Труба ПЭ-100 5 Труборезы 6 Электросварочный аппарат
--	---

5.2. Кадровое обеспечение

Соколов Николай Николаевич - сертифицированный эксперт
Шевелева Надежда Александровна - эксперт демонстрационного экзамена

5.3. Организация образовательного процесса

Обучение ведется с использованием системы дистанционного обучения колледжа

5.4. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Коршак А.А. Сооружение и эксплуатация систем газораспределения: учеб.пособие/ А.А. Коршак, С.В. Китаев, Е.А. Любин; под ред. А.А. Коршака – Ростов н/Д: Феникс, 2017 – 248 с

Дополнительная литература:

1. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб.пособие/ В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.

2. Колибаба О.Б., Никишов В.Ф., Ометова М.Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: учеб. пособие – СПб.: Лань, 2013 – 208

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Работа с прибором для снятия оксидного слоя труб;	Правильность работы с прибором для снятия оксидного слоя с труб; соблюдение техники безопасности при работе с прибором
ПК 1.2 Работа со станком для стыковой сварки труб	Правильность работы со станком для стыковой сварки труб ; соблюдение техники безопасности при работе с прибором
ПК 1.3 Работа с электро-сварочным аппаратом	Правильность работы с электро-сварочным аппаратом ; соблюдение техники безопасности при работе с прибором

Контроль и оценка результатов освоения программы:

Выполнение итогового практического задания

Итоговая аттестация по программе: Демонстрационный экзамен, Выполнение практического задания.