

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

**Рабочая программа учебной практики
по профессиональному модулю**

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
СТРОИТЕЛЬСТВУ И МОНТАЖУ СИСТЕМ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ
(раздел *Сварочные работы*)**

для специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения

Базовый уровень подготовки

Курган 2017

Программа учебной практики ПМ.02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения


Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Организация-разработчик:
ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:
Калетин Борис Васильевич, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:
Протокол заседания кафедры
технических дисциплин

№ 1 от «21» 08 2017 г.

Заведующая кафедрой 

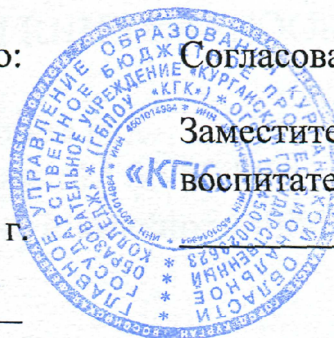
Бочкарева Л.В.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе



Брыксина Т.Б.




©Бочкарева Л.В., ГБПОУ КГК

©Курган, 2017

Согласована:

Главный инженер
ООО «Спецпроект»

 Полинкин А.В.



СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ | 5 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 6 |
| 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ | 7 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ | 8 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 9 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(СВАРОЧНАЯ)

1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**, профессиональным стандартом **№71 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления**, профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утвержден приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014 №224н.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:

В результате освоения учебной практики обучающийся **должен уметь** в соответствии с **ФГОС**:

- выполнять монтажные чертежи элементов систем газораспределения и газопотребления;
- разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;
- выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;
- выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ;
- составлять календарные графики производства работ;
- разрабатывать проект производства работ, используя нормативно справочную литературу;
- организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;
- производить испытания;
- подготавливать пакет документации для приемо-сдаточной комиссии;
- применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах;

в соответствии с профессиональным стандартом:

- проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания;
- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.

В результате освоения учебной практики обучающийся **должен иметь практический опыт** в соответствии с **ФГОС**:

в соответствии с ФГОС:

- участия в разработке монтажных чертежей и документации;
- изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ;
- составления приемосдаточной документации;
- составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;
- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;
- выполнения строительно-монтажных работ на объектах;
- проведения технологического контроля строительно-монтажных работ;
- проведения испытаний;
- устранения дефектов;
- оформления результатов испытаний;
- обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
- обеспечения безопасных методов ведения работ;

в соответствии с профессиональным стандартом:

- разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:

Всего 2 недели, 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение

профессиональных компетенций (ПК):

| Вид профессиональной деятельности | Код | Наименование результатов практики |
|--|--------|---|
| Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | ПК 2.1 | Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу |
| | ПК.2.2 | Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления |
| | ПК.2.3 | Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ |

общих компетенций (ОК):

| Код | Наименование результата практики |
|-------|---|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, |

| | |
|-------|---|
| | профессионального и личного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК.9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| <i>Код ПК, ОК</i> | <i>Виды работ</i> | <i>Содержание</i> | <i>Кол-во часов</i> |
|-------------------|-------------------|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Сварочные работы | Электродуговая сварка ручная, полуавтоматическая | 12 |
| | | Подготовка металла к сварке. Правила пользования электросварочным оборудованием и аппаратурой | 12 |
| | | Технология электросварочных работ | 6 |
| | | Технология контактной электросварки | 6 |
| | | Технология газовой сварки и резки металлов | 12 |
| | | Правила пользования газосварочным оборудованием. Оборудование и материалы, применяемые для газовой сварки | 12 |
| | | Технология сварки пластмасс (труб) | 6 |
| | | Автоматическая электродуговая сварка | 4 |
| | | Зачет | 2 |
| Итого | | | 72 |

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Место проведения практики: Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом в учебной мастерской колледжа.

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики:

- нормативная литература: ГОСТ 21.610-85 Газоснабжение. Наружные газопроводы.
- инструкции по правилам охраны труда, противопожарной безопасности, производственной санитарии в учебном кабинете колледжа;
- инструкционно-технологические карты;
- задание на итоговую работу.

4.3. Материально-техническое обеспечение:

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

слесарной:

рабочие места по количеству обучающихся;

станки: настольно-сверлильные, заточные и шлифовальные, набор слесарных инструментов;

заготовительных:

рабочие места по количеству обучающихся;

станки: трубоотрезные, трубогибочные, резьбонарезные, сверлильные, заточно-шлифовальные, комплект трубных газовых ключей;

сварочные:

рабочие места не менее 10 мест.

станки: сварочные посты, полуавтоматы, пост газовой сварки, набор электродов и сварочной проволоки, заточный и шлифовальный станки;

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебные, производственную и преддипломную практик рассредоточено на полигонах или в разных структурах монтажных и эксплуатационных организаций систем газораспределения и газопотребления.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Краснов, В.И. Монтаж газораспределительных систем: учебное пособие./ В.И. Краснов – М.: Инфра-М, 2013.
2. Кострова, Г.М. Внутренние газопроводы и газовое оборудование жилых зданий: учебное пособие / Г.М. Кострова – М.:Академия, 2010.
3. Краснов, В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: учеб. пособие для СПО./ В.И. Краснов – М.: Инфра-М, 2012.

Дополнительные источники:

1. Банников, Е.А. Сварочные работы: Современное оборудование и технология работ учебное пособие:/ Е.А.Банников, Н.А.Ковалев.- М.: АСТ, 2009.
2. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебное пособие:/ В.А. Девисилов – М.: Форум Инфра, 2008.
3. Кязимов, К.Г. Устройство и эксплуатация газового хозяйства учебное пособие:/ К.Г.Кязимов – М.: Академия, 2008.
4. Кязимов, К.Г. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения: учебное пособие / К.Г.Кязимов, В.Е.Гусев – М.: ЭНАС, 2008.
5. Масловский, В.В.Основы технологии ремонта газового оборудования и трубопроводных систем: под общ.ред. В.В. Масловского. – М.: Высш.шк., 2007.
6. Хромченко, Ф.А. Сварочные технологии при ремонтных работах: учебное пособие/ Ф.А. Хромченко - М.: Феникс, 2010.
7. СНиП 12-01- 2004. Организация строительства. – М.: Госстрой России, 2004.
8. ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» / Москва, Госстрой, 2000.
9. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. – М.: Госстрой России, 2004.
- 10.СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», Москва, Госстрой, 2003.
- 11.СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», Москва, Госстрой, 2003.
- 12.СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб реконструкция изношенных газопроводов», Москва, Госстрой, 2003г.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем (мастером производственного обучения) в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу | Экспертная оценка защиты на практическом занятии Тестирование Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК.2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | |
| ПК.2.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ | |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | |
| ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | |
| ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | |
| ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | |

Оценка профессиональных компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в аттестационном листе.

Оценка общих компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в характеристике.

Практика завершается итоговой оценкой. Оценка выставляется на основании выполнения работ, предусмотренных программой практики, аттестационного листа и характеристики.