

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

**Рабочая программа учебной практики
по профессиональному модулю**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

Специальность 270841

Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) для специальности **270841 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Чигак Лариса Анатольевна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания кафедры
технических дисциплин

№ 1 от «21» 08 2017 г.

Заведующая кафедрой *Л.В. Бочкарева*

Бочкарева Л.В.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе

Т.Б. Брыксина
Брыксина Т.Б.

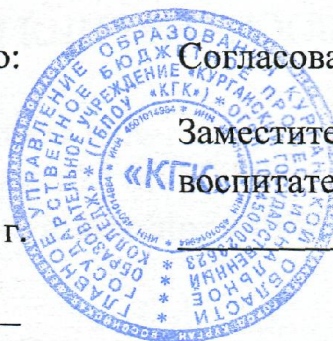
©Бочкарева Л.В., ГБПОУ КГК

©Курган, 2017

Согласована:

Главный инженер
ООО «Спецпроект»

А.В. Полинкин
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

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

Программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 02.08.02. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** (18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования) профессиональным стандартом 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:

- Выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб;
- Разработки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа;
- Выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;
- Установки современных бытовых газовых приборов и оборудования;
- Пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов;
- Определять сортамент труб;
- Определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;
- Испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность;
- Выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей;
- Производить подключение газовых приборов к сетям и пуск газа в газовые приборы;
- Выполнять разнообразные газоопасные работы, связанные с опасными свойствами газового топлива(взрыв, удушье, отравление);
- Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения.

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

- Ремонтировать и эксплуатировать, согласно правилам технической эксплуатации, бытовое газоиспользующее оборудование и их арматуры;
- Ремонтировать баллоны и их вентиля;
- Пользоваться контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов;
- Устранять заусенец на баллонах и муфтах;
- Применять проволоку для газовой сварки.

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

- Выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб;
- Разработки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа;
- Выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;
- Установки современных бытовых газовых приборов и оборудования;
- Пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов;
- Определять сортамент труб;
- Определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;
- Испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность;
- Выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей;
- Производить подключение газовых приборов к сетям и пуск газа в газовые приборы;
- Выполнять разнообразные газоопасные работы, связанные с опасными свойствами газового топлива (взрыв, удушье, отравление);
- Пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения.

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

- При производстве слесарных работ по замене бытовых газовых плит не оборудованных усовершенствованными и автоматическими устройствами;
- Обслуживание и текущий ремонт бытовых газовых плит не оборудованных усовершенствованными и автоматическими устройствами;
- Пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом;
- Подготовка швов баллонов для сварки;
- Участие при заварке швов на баллонах и приварка к ним башмаков и бобышек;
- Устранение заусенцев на уплотнительных муфтах;
- Заготовка присадочной проволоки для газовой сварки;
- Установка вентиля на баллонах и взвешивание баллонов;
- Смена баллонов и проведение профилактического ремонта.

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

Всего 6 недели, 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение

профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	ПК 4.1.	Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования.
	ПК 4.2.	Определять и анализировать параметры систем газоснабжения.
	ПК 4.3.	Выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей.
	ПК 4.4.	Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов систем газоснабжения промышленных потребителей.
	ПК 4.5.	Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования.
	ПК 4.6.	Производить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы.

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 и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Код ПК, ОК	Виды работ	Содержание	Кол-во часов
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	Эксплуатация внутридомового газооборудования	Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте.	6
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6		Работы и услуги, оказываемые организацией. Структура управления предприятия	6
		Должностные инструкции слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	6
		Технология выполнения слесарных работ в газовом хозяйстве	6
		Выполнение слесарных работ под руководством мастера	6
		Выполнение работ по профилактическому обслуживанию газовых плит под руководством мастера	12
		Составление акта выполненных работ под руководством мастера	12
		Выполнение работ по профилактическому обслуживанию водонагревателей емкостных под руководством мастера	12
		Составление акта выполненных работ под руководством мастера	6
		Выполнение работ по ремонту газовой плиты у потребителя под руководством мастера	6
		Выполнение работ по демонтажу и монтажу газовой плиты у потребителя под руководством мастера	6
		Выполнение работ по демонтажу и монтажу водонагревателя у потребителя под руководством мастера	12
		Выполнение работ по очистке горелок в газовой плите у потребителя под руководством мастера	6
		Выполнение работ по проверке тяги в дымоходе у потребителя под руководством мастера	6
		Выполнение работ по осмотру наружного газопровода под руководством мастера	6

		Выполнение работ по осмотру внутреннего газопровода под руководством мастера	6
		Выполнение работ по выявлению утечек на газопроводе под руководством мастера	6
ПК 4.1		Выполнение работ по подготовке к диагностике газовых баллонов под руководством мастера	6
ПК 4.2		Выполнение работ по подготовке к диагностике сосудов под давлением под руководством мастера	6
ПК 4.3		Выполнение работ по очистке баллонов перед окраской под руководством мастера	6
ПК 4.4		Выполнение работ по установке вентилей на баллонах под руководством мастера	6
ПК 4.5		Помощь работникам предприятия по замене баллонов	6
ОК1		Эксплуатация счетчиков, термо-запорных клапанов и сигнализаторов загазованности	Выполнение работ по профилактическому обслуживанию счетчиков под руководством мастера
ОК2	Выполнение работ по профилактическому обслуживанию термозапорных клапанов под руководством мастера		6
ОК3	Выполнение работ по профилактическому обслуживанию сигнализаторов загазованности под руководством мастера		6
ОК4	Контрольная опрессовка и пуск газа в систему газопотребления жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных и коммунальных зданий	Выполнение работ по контрольной опрессовки внутреннего газопровода под руководством мастера	12
ОК5		Выполнение работ по пуску газа в жилой до под руководством мастера	6
ОК6	Оформление технической документации на эксплуатацию газопроводов жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и коммунальных зданий	Помощь в составлении приемосдаточной документации с использованием ПК	12
		Участие в проведении инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами.	6
		Зачет.	6
Итого			216

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Место проведения практики: учебная практика проводится по организациям и предприятиям (различных форм собственности)

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики:

- СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы. - Москва: Госстрой России, 2002.
- Газоснабжение. Внутренние устройства. Рабочие чертежи. ГОСТ 21.609 -83. - Москва: Госстрой России, 1983.
- СП 42.01 - 2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических полиэтиленовых труб. - М.: Госстрой, 2004.
- СП 42.103 - 2003 Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов. - М.: Полимергаз, 2004.
- ПБ 12.529 - 2003 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.
- инструкции по правилам охраны труда, противопожарной безопасности, производственной санитарии в учебном кабинете предприятия;

4.3. Материально-техническое обеспечение:

Материально-техническое обеспечение предоставляется организацией места практики.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Краснов, В.И. Монтаж газораспределительных систем : учебное пособие / В.И.Краснов - М.: ИНФРА-М, 2012.-309 с.
2. Брюханов, О.Н. Газоснабжение: уч.пособие для студ. высш.учеб.заведений / О.Н.Брюханов, В.А.Жила, А.И. Плужников.- М.: Издательский центр «Академия»,2008.-448с.

Интернет ресурсы

1. Технология газоснабжения населенного пункта[Электронный ресурс]: -Режим доступа.:
<http://freqlist.ru/ekonomika/tehnologiya-proizvodstva-v-gorodskom-hozyaistve/tehnologiya-gazosnabjeniya-naselennogo-punkta.html>
2. Современные системы газоснабжения городов[Электронный ресурс]: - Режим доступа .:
www.colloquium-publishing.ru/library/index.php/NU_TECH/article/view/283
3. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий ргб ; ред. Т. В. Власенко ; Н. В. Козлова. -электрон, дан. - м. : рос. гос. б-ка, 1997. - Режим доступа. - загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Кязимов, К.Г. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения: Практическое пособие для слесаря газового хозяйства. ./ К..Г Кязимов - М. : Издательство НЦ ЭНАС , 2004
2. Долгих А.И. Слесарные работы: учебное пособие. - М.: Альфа-М, 2007.
3. Гаврилов Д. А. Справочник слесаря -. Ростов на /Д, 2007.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

5.

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 4.1.Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования.	- обоснование выбора инструментов для выполнения работ
ПК 4.2.Определять и анализировать параметры систем газоснабжения.	- обоснование выбора технологического оборудования и оснастки для эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; - точность чтения проектной документации на монтаж; - определение остаточного срока службы и порядок диагностирования газовой арматуры в зависимости от их эксплуатации
К 4.3.Выполнять ремонту систем жилых домов и коммунально-бытовых потребителей.	- демонстрация навыков составления дефектных ведомостей на ремонт систем газораспределения и газопотребления с использованием вычислительной техники; -качество составления графиков производства ремонтных работ, в том числе в компьютерных программах.
ПК 4.4.Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов систем газоснабжения промышленных потребителей.	-изложение состава работ по текущему и капитальному ремонтам ; -правильность выбора методов ликвидации утечек и технологии их устранения; - демонстрация технологий ведения локализаций и ликвидации аварий
ПК 4.5.Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования	-грамотность проведения входного контроля материалов и оборудования. -полнота анализа проверки: - аттестаций персонала; - аттестаций технологии сварки и сварочного оборудования; -качества материалов; -технологий ведения ремонтных работ. -аргументированность выбора осуществления

.	операционного контроля сварных соединений. - точность контроля исправления дефектов.
ПК 4.6.Производить работы вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы	<ul style="list-style-type: none"> - планирование работы бригады по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления в установленном режиме труда и отдыха в соответствии с учетом требований охраны труда и безопасности выполнения работ. - аргументированность выбора повышения профессиональных навыков, эрудиции и культуры производств. - последовательность повышения знаний по экологии и защите окружающей среды при эксплуатации и производстве ремонтных работ.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ.</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	

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.