

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

по профессии **43.01.07** Слесарь по эксплуатации и ремонту газового
оборудования

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**, укрупненной группы 43.00.00 Сервис и туризм.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский промышленный техникум»

Разработчик:

Лукьянчук Н.А., мастер п/о ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»

Рассмотрено на заседании МО преподавателей общепрофессиональных дисциплин и мастеров п/о, протокол № 3 от 05.11.2015 г.

© Лукьянчук Н.А.

© ГБПОУ КПТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, ОТВОДИМОГО НА ПРАКТИКУ	5
4. БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И РАБОЧИЕ МЕСТА ОБУЧАЮЩИХСЯ	5
5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
7. ТЕМЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО КАЖДОМУ ВИДУ РАБОТ	10
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02 Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и освоение приемов при обслуживании и ремонте подземных газопроводов и сооружений на них;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов. В соответствии с профилем подготовки;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- выполнение слесарно-монтажных работ на подземных газопроводах (резки и врезки труб, сварки, склеивания полиэтиленовых труб, клепки, шлифовки, изоляции);
- работы по присоединению вновь построенных газопроводов и сооружений на них к действующим;
- обслуживанию защитных установок;
- ввода в эксплуатацию и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов, перевода на байпас, снижения и регулирования давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов, проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре;
- контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана;
- смены картограмм регулирующих приборов

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, ОТВОДИМОГО НА ПРАКТИКУ

Производственная практика	Распределение учебной нагрузки по семестрам						Общее количество часов
	I курс		II курс		III курс		
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	17 нед	
				288	252	540	

4. БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И РАБОЧИЕ МЕСТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

В соответствии с поставленными задачами, базами производственной практики являются предприятия газового хозяйства.

ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:

- эффективно использовать отведенное для практики время;
- полностью и качественно выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обучающийся, освоивший ОПОП СПО, должен обладать

общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обучающийся, освоивший ОПОП СПО, должен обладать **профессиональными компетенциями,**

ПК 2.1. Выполнение слесарных работ на действующих газопроводах.

ПК 2.2. Выполнение слесарно-монтажных работ по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.

ПК 2.3. Производство замеров давления газа на подземных газопроводах.

ПК 2.4. Определение поиска утечек газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов.

ПК 2.5. Производство ремонта подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилях, кранов, задвижек).

ПК 2.6. Введение в эксплуатацию газорегуляторных пунктов, обслуживать и ремонтировать оборудование ГРП.

ПК 2.7. Обслуживание дренажных, катодных, анодных и протекторных защитных установок.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<i>№ п/п</i>	<i>Вид работ</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Содержание материала</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Формы текущего контроля</i>
1	Обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них			540	
1.1		Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места при прохождении производственной практики на предприятиях газового хозяйства.	Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места при прохождении производственной практики на предприятиях газового хозяйства. Ознакомление с производством, обслуживаемыми объектами, характером и спецификой работ.	6	Оценка по ТБ в журнале производственного обучения и в дневнике учебно-производственных работ.
1.2		Выполнение слесарно-монтажных работ на подземных газопроводах.	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при выполнении слесарно-монтажных работ на подземных газопроводах. Выполнение резки и врезки труб, сварки, склеивания полиэтиленовых труб, клепки, шлифовки, изоляции. Выполнение футеровки полиэтиленовых труб, протяжки полиэтиленовых труб, стыковки п/э труб электросварной муфтой. Ремонт дефектов труб шлифовкой с заполнением композитными материалами. Выполнение работ по защите подземных газопроводов от коррозии (очистка трубопровода от коррозии, покрытие грунтовкой, нанесение битумных мастик согласно температуры. Обертывание армирующими материалами, изоляция	102	Портфолио, дневник учебно-производственных работ.

			<p>крановых узлов полимерными лентами, укладка в траншею, проверка качества изоляции мерной линейкой и дефектоскопом.</p> <p>Выполнение работ по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.</p>		
1.3		<p>Выполнение эксплуатации и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них.</p>	<p>Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при выполнении эксплуатации и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них.</p> <p>Проведение замеров давления газа приборными методами.</p> <p>Поиск утечек газа на газопроводах по внешним признакам и их устранение (шурфовым методом, приборным)</p> <p>Устранение утечки газа установкой бандажа</p> <p>Выполнение работ в колодцах</p> <p>Выполнение работ по электрохимической защите подземных газопроводов.</p> <p>Выполнение контрольных замеров, контроль за потенциалом на трубопроводе, контроль потенциала на смежных коммуникациях.</p> <p>Бурение скважин (горизонтальное бурение с помощью машины, протяжка трубы).</p> <p>Обслуживание защитных установок.</p>	180	<p>Портфолио, дневник учебно-производственных работ.</p>

1.4		<p>Обслуживание и ремонт газового оборудования ГРП</p>	<p>Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при обслуживании и ремонте газового оборудования ГРП Выполнение работ по вводу в эксплуатацию газорегуляторных пунктов Отбор проб газа для контрольной проверки, установка зонда. Проверка по приборам выходного давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре. Выполнение перевода на байпас. Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования и приборов: стационарных и шкафных ГРУ и ГРП и РРГ. Прочистка и замена фильтров Выполнение технического обслуживания и ремонта запорной арматуры (задвижек, кранов, гидрозатворов, комбинированных регуляторов), удаление конденсата из конденсатосборников, обслуживания компенсаторов. Проверка величины параметра срабатывания предохранительно-запорного клапана, контроль правильности сцепления молоточка и рычагов ПЗК) Настройка запорно-предохранительных и сбрасывающих устройств. Участие в подготовке систем газораспределения к работе в зимних условиях Смена картограмм регулирующих приборов.</p>	252	<p>Портфолио, дневник учебно-производственных работ.</p>
-----	--	--	--	-----	--

7. ТЕМЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРАКТИ

ОП 01. Основы технической графики

ОП 02. Основы электротехники.

ОП 03. Основы материаловедения

ОП 05. Техника безопасности и охрана труда

ОП 06. Технология слесарных работ

ОП 09. Допуски и технические измерения

МДК02.01. Технология обслуживания и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них.

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО КАЖДОМУ ВИДУ РАБОТ

Дневник учебно-производственных работ.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Подразделения предприятий АО «Газпром Газораспределение Курган» и АО «ГЭС Оренбург» и аварийно-диспетчерская служба (АДС), предприятия газового хозяйства и др.