

Министерство образования Оренбургской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

Согласовано

Главный инженер филиала АО «Газпром  
распределение Оренбург» в г.Бузулуке  
(Бузулукмежрайгаз)

Дмитриев И.В.

20 10 г.

Утверждаю

Зам.директора по УПР  
ГАПОУ «БСК»

Сбродова О.А.

20 10 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ 05 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и  
ремонту газового оборудования»»

(код, наименование)

Специальности:

08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

(код, наименование)

Уровень подготовки: базовый

«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

(наименование квалификации по базовой подготовке)

Форма обучения: очная

2020 г.

Разработали:

Добрынина Светлана Константиновна, преподаватель специальных дисциплин  
высшей квалификационной категории ГАПОУ «Бузулукский строительный  
колледж» г.Бузулука Оренбургской области

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК 08.02.08, 21.02.01

протокол № 1 от 30 20 21 г.

председатель ПЦК

С.М. Субхангулова /Субхангулова С.М./

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной практики	3
2	План и содержание производственной практики	5
3	Критерии оценки производственной практики	9
4	Информационное обеспечение производственной практики	11
5	Методические указания по прохождению производственной практики	12
6	Оформление отчета производственной практики	18

# 1. Паспорт программы практики

## 1.1. Область применения программы

Программа практики по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения квалификации: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

## 1.2. Цели практики

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

## 1.3. Требования к результатам практики

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является:

### **формирование профессиональных компетенций:**

ПК 5.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства

ПК 5.2 Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства

ПК 5.3 Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства

ПК 5.4 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования

ПК 5.5 Выполнение работ по ремонту домового газового оборудования

ПК 5.6 Проверка работоспособности домового газового оборудования

**приобретение практического опыта:** получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства; проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов и опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке, установленном технической документацией; отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ; демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной и регулирующей

арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мел-керосин»; подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением; получение наряда-заказа на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования; осмотр домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию; выполнение работ по профилактике газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; уборка рабочего места; оформление отчетной документации; отключение газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства; демонтаж газоиспользующих приборов и оборудования для производства ремонтных работ; мелкий ремонт узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования; монтаж отремонтированных или вновь приобретенных собственниками газоиспользующих приборов и оборудования; подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства; проверка работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования

#### **1.4. Формы контроля**

По производственной практике ПП.05 предусмотрен контроль в форме дифференцированного зачёта при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

#### **1.5. Количество часов на освоение программы практики**

Производственная практика ПП.05 рассчитана на 144 часа (4 недели)

#### **1.6. Условия организации практики**

Производственная практика ПП.05 может быть организована:

1. Филиал АО «Газпром газораспределение Оренбург» в г.Бузулуке (Бузулукмежрайгаз)
2. Филиал АО «Газпром газораспределение Оренбург» в г.Сорочинске (Сорочинскмежрайгаз)
3. Филиал АО «Газпром газораспределение Оренбург» в г.Бугуруслане (Бугурусланмежрайгаз)



## 2. План и содержание практики

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
<b>III.05</b>			
1	Определение и анализ параметров систем газоснабжения	1.Оформить наряд-допуск на производство газоопасных работ 2.Оформить получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства 3.Подобрать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ	8
2	Выполнение работ по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей	1.Выполнить слесарные работы при ремонте внутренних газопроводов 2.Составить акт о выполняемой работе 3.Соблюдать основы культуры безопасности при производстве работ	8
3	Установка и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования	1.Получить наряд-заказ на установку домашнего газового оборудования 2.Выполнить подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства 3.Произвести ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования	8
4	Производство работ по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы	1.Получить наряд-заказ на производство работ по обслуживанию домашнего газового оборудования 2.Выполнить подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства 3.Выполнить требования технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства	6
5	Работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим	1.Получить наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию домашнего газового оборудования	6

		<p>2. Выявить внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства</p> <p>3. Выявить поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и применить меры к их устранению</p> <p>1. Оформить наряд-допуск на производство газоопасных работ</p> <p>2. Оформить получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства</p> <p>3. Выполнить смену картограмм регулирующих приборов</p>	8
6	Смена картограмм регулирующих приборов		
7	Выполнение замера давления газа на газопроводах	<p>1. Определить состояние газа с учетом его дератизации</p> <p>2. Определить места утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ</p> <p>3. Выполнить оформление отчетной документации</p>	8
8	Ввод в эксплуатацию газорегуляторных пунктов	<p>1. Отключить газоиспользующие приборы и оборудование от газовых сетей домохозяйства</p> <p>2. Выполнить мелкий ремонт узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования</p> <p>3. Оформить документально ввод в эксплуатацию газорегуляторных пунктов</p>	8
9	Проверка плотности всех соединений и арматуры, ведение очистки фильтра, смазка трущихся частей и перенабивка сальника	<p>1. Выполнить осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов</p> <p>2. Выполнить очистку запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов и опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи</p> <p>3. Удалить влагу и конденсат из газопроводов в порядке, установленном технической документацией</p>	6
10	Ремонт и замена устаревшего и изношенного оборудования	<p>1. Получить наряд-казак на производство работ по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов</p> <p>2. Выявить отклонения в режиме работы домовых газоиспользующих приборов и оборудования</p> <p>3. Оформить документально выполняемые работы по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих</p>	6

11	Выполнение работ по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования	приборов и оборудования 1. Выполнить демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами 2. Оформить передачу на поверку и получение поверенной запорной и регулирующей арматуры для монтажа 3. Выполнить монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства	8
12	Определение и анализ параметров систем газоснабжения	1. Выполнить демонтаж-монтаж газоиспользующих приборов и оборудования 2. Подготовить составы для проверки герметичности резьбовых соединений 3. Проверить герметичность резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования	8
13	Выполнение работ по ремонту систем газоснабжения жилых домов	1. Получить наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования 2. Определить места утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ 3. Выполнить осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов	8
14	Выполнение работ по ремонту систем газоснабжения коммунально-бытовых потребителей	1. Получить наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования 2. Выявить внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства 3. Выявить поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и применить меры к их устранению	6
15	Техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования	1. Получить наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования 2. Отключить газоиспользующие приборы и оборудование от газовых сетей домохозяйства 3. Выполнить мелкий ремонт узлов и элементов газо-	6



16	Ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей	используемых приборов и оборудования 1.Получить наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию газового оборудо- вания 2. Проверить исправность и работоспособность ин- жекционных горелок низкого давления 3.Выполнить разборку, сборку инжекционных горелок низкого давления	8
17	Установка бытовых газовых приборов и оборудования	1.Получить наряд-заказ на установку газового газо- вого оборудования 2.Выполнить подключение газопользующих прибо- ров и оборудования к газовым сетям домохозяйства 3. Выявить причины неисправности в работе газовых газопользующих приборов и оборудования	8
18	Производство работ по вводу в эксплуатацию бытовых газовых приборов	1.Выполнить осмотр арматуры и трубопроводов газо- вых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов 2.Выполнить очистку запорной, регулирующей арма- туры, трубопроводов и опорно-подвесной системы тру- бопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи 3.Проверить работоспособность запорной и регули- рующей арматуры газовых сетей домохозяйства под дав- лением	8
19	Пуск газа в бытовые газовые приборы	1.Получить наряд-заказ на производство работ по обслуживанию газового оборудования 2.Выполнить подачу бытового газа в сеть для про- ведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства 3.Выполнить требования технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства	6
20	Дифференцированный зачет	1.Теоретический вопрос 2.Охрана труда	6
Всего часов			144

### 3. Критерии оценки

По результатам производственной практики обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

Требования к дифференцированному зачету по производственной практике: выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в рабочей тетради по производственной практике и в отчете.

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства	<b>имеет практический опыт:</b> - выполняет обходы газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов <b>умеет:</b> - применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты при производстве работ <b>знает:</b> - принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства	- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; - оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; - оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; - оценка оформления дневника и отчета по учебной практике
ПК 5.2 Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства	<b>имеет практический опыт:</b> - выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами <b>умеет:</b> - производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства <b>знает:</b> - устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; - слесарное дело	- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; - оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; - оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; - оценка оформления дневника и отчета по учебной практике
ПК 5.3 Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства	<b>имеет практический опыт:</b> - выполняет проверку герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ <b>умеет:</b> - определять места утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ	- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; - оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установлен-

	<p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технология производства пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства</li> </ul>	<p>ного образца;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;</li> <li>- оценка оформления дневника и отчета по учебной практике</li> </ul>
<p>ПК 5.4</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования</p>	<p><b>имеет практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет осмотр домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию</li> </ul> <p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений по производству работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> </ul> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормы времени и расценки на производство работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК;</li> <li>- оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца;</li> <li>- оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;</li> <li>- оценка оформления дневника и отчета по учебной практике</li> </ul>
<p>ПК 5.5</p> <p>Выполнение работ по ремонту домового газового оборудования</p>	<p><b>имеет практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства</li> </ul> <p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документировать выполняемые работы по ремонту домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> </ul> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила отключения и подключения газоиспользующих приборов и оборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК;</li> <li>- оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца;</li> <li>- оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;</li> <li>- оценка оформления дневника и отчета по учебной практике</li> </ul>
<p>ПК 5.6</p> <p>Проверка работоспособности домового газового оборудования</p>	<p><b>имеет практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет проверку герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования</li> </ul> <p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить составы для проверки герметичности резьбовых</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК;</li> <li>- оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца;</li> </ul>

	соединений знает: - технология производства работ по проверке работоспособности домовых газоиспользующих приборов и обслуживания	- оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; - оценка оформления дневника и отчета по учебной практике
--	--	---

#### 4. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб. пособие / В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.
2. Кашкаров А.П. Краткое руководство слесаря-ремонтника газового хозяйства – Ростов н/Д: Феникс, 2017
3. 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», 2017
4. 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, 2018 – 288 с.
5. Кязимов К.Г. Справочник работника газового хозяйства: справочное пособие / К.Г. Кязимов – М.: Высш. шк., 2018 – 278 с.

Дополнительные источники:

1. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем: учеб. пособие / В.И. Краснов – М.: Инфра-М, 2012, 2018 – 309 с.
2. Краснов В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: учебное пособие (СПО) / В.И. Краснов - М.: ИНФРА-М, 2008, 2017 – 238 с
3. Сокова, Д.С. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / С.Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 208 с.
4. Михайлов, А.Ю Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: Учебное пособие / А.Ю. Михайлов – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 296 с.

Интернет-ресурсы:

1. Национальная электронная библиотека – Режим доступа к сайту: <http://нэб.рф/>
2. Электронно-библиотечная система Znanium.com – Режим доступа к сайту: <http://znanium.com/>
3. Единая база ГОСТов РФ «ГОСТ Эксперт» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://gostexpert.ru>
4. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») ЗАО «Кодекс» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://cntd.ru>
5. Клуб газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к



сайту: <http://www.club-gas.ru>

6. Портал Газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://ch4gaz.ru>
7. Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений» Приложение № 4 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.02.2015 г. № 140пр – Режим доступа: <http://cntd.ru>
8. Сметно-нормативная база СНБ-2001 – Режим доступа: <http://cntd.ru>

## **5. Методические указания по прохождению практики**

### **5.1. Содержание практики**

#### **ПП.05**

##### Порядок работы:

1. Ознакомление студентов с учебной программой по производственной практике
2. Инструктаж по технике безопасности
3. Оснащение и организация рабочего места, приспособления и инструменты
4. Обеспечение защитными средствами и приспособлениями

#### **1.Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства**

##### Порядок работы:

1. Указать последовательность выполнения обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов
  - выполняемые работы;
  - применяемые инструменты и приспособления, их назначение и их схематическое изображение;
  - техника безопасности.
2. Перечислить требования сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

##### **Задание для отчета:**

1. Описать выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов
2. Исследовать рабочую ситуацию: удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке, установленном технической документацией
3. Ответить на вопросы:
  - что должен пройти слесарь перед допуском к самостоятельной работе;
  - какие операции в слесарном деле являются основными;
  - какие существуют методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;



- перечислить свойства газа с учетом его дератизации;
- перечислить требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства

4. Сделать **вывод** по проделанной работе:

- знаю
- умею

## 2. Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства

Порядок работы:

1. Указать последовательность выполнения отсоединения участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ
  - выполняемые работы;
  - применяемые инструменты и приспособления, их назначение и их схематическое изображение;
  - техника безопасности.
2. Перечислить требования при демонтаже запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

**Задание для отчета:**

1. Выполнить эскиз слесарной обработки деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки
2. Исследовать рабочую ситуацию: передача на поверку и получение поверенной запорной и регулирующей арматуры для монтажа
3. Ответить на вопросы:
  - перечислить устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства ;
  - перечислить правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;
  - перечислить свойства газа с учетом его дератизации;
  - объяснить принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;
  - перечислить технологию монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства
4. Сделать **вывод** по проделанной работе:
  - знаю
  - умею

## 3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства

Порядок работы:

1. Указать последовательность подготовки составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства
  - выполняемые работы;
  - применяемые приборы, их назначение и их схематическое изображение;

- техника безопасности.
- 2. Перечислить требования, предъявляемые к проверке сварочных соединений на «мел-керосин»
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

#### **Задание для отчета:**

1. Выполнить эскиз подачи бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства
2. Исследовать рабочую ситуацию: проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ
3. Ответить на вопросы:
  - перечислить технологии производства пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
  - перечислить методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;
  - почему необходимо соблюдать требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
  - перечислить принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;
  - какие соблюдаются требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства
4. Сделать **вывод** по проделанной работе:
  - знаю
  - умею

#### **4. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования**

##### Порядок работы:

1. Указать последовательность выполнения работ по профилактике газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов
  - выполняемые работы;
  - применяемые инструменты и приспособления, их назначение и их схематическое изображение;
  - техника безопасности.
2. Перечислить требования к осмотру домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

#### **Задание для отчета:**

1. Выполнить эскиз оформления отчетной документации
2. Исследовать рабочую ситуацию: проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением
3. Ответить на вопросы:
  - какие применяют допустимые параметры отклонения в режиме работы

- домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - перечислить требования охраны труда при производстве работ;
  - порядок действия в аварийных ситуациях;
  - перечислить нормы времени и расценки на производство работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - объяснить устройство и технические характеристики домовых газоиспользующих приборов и оборудования
4. Сделать **вывод** по проделанной работе:
- знаю
  - умею

## 5. Выполнение работ по ремонту домового газового оборудования

### Порядок работы:

1. Указать последовательность выполнения мелкого ремонта узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования
  - выполняемые работы;
  - применяемые инструменты и приспособления, их назначение и их схематическое изображение;
  - техника безопасности.
2. Перечислить требования, предъявляемые к монтажу отремонтированных или вновь приобретенных собственниками газоиспользующих приборов и оборудования
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

### Задание для отчета:

1. Выполнить эскиз отключения газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства.
2. Исследовать рабочую ситуацию: подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства
3. Ответить на вопросы:
  - какие применяются допустимые отклонения в режиме работы узлов и элементов домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - описать технологию монтажа и демонтажа домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - требования охраны труда при производстве ремонтных работ;
  - перечислить нормы времени и расценки на производство работ по ремонту домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - перечислить правила отключения и подключения газоиспользующих приборов и оборудования
4. Сделать **вывод** по проделанной работе:
  - знаю
  - умею

## 6. Проверка работоспособности домового газового оборудования

### Порядок работы:

1. Указать последовательность подготовки составов для проверки герметичности резьбовых соединений
  - выполняемые работы;
  - применяемые инструменты и приспособления, их назначение и их схематическое изображение;
  - техника безопасности.
2. Перечислить требования, предъявляемые при проверке герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования
  - виды работ и техника их выполнения;
  - примеры конкретно выполненных работ.

### **Задание для отчета:**

1. Выполнить эскиз определения наличия влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства
2. Исследовать рабочую ситуацию: методы устранения неисправности в работе домовых газоиспользующих приборов и оборудования и объемы ремонтных работ
3. Ответить на вопросы:
  - какие применяются требования к организации рабочего места при проверке работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - перечислить технологию производства работ по проверке работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования;
  - какие существуют методы контроля герметичности резьбовых соединений;
  - перечислить требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ;
  - перечислить правила эксплуатации домовых газоиспользующих приборов и оборудования
4. Сделать **вывод** по проделанной работе:
  - знаю
  - умею

## 5.2. Требования к оформлению отчета

1. Дневник с ежедневным описанием работ оформляется в виде таблицы: см. ниже.

В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики.

2. Аттестационный лист с итоговой оценкой руководителя практики (и с оценками по видам работ практики).

3. Характеристики по освоению профессиональных компетенций.

4. Список используемой литературы.

5. Задание (изложение подробной информации на выбранную тему, согласно предоставленного перечня), оформляется в виде приложения и прикрепляется в конце отчета.

Задание выполняется с помощью ПК на листах формата А4, шрифтом 14пт, поля: левое 25мм, правое 10мм, верхнее 20 мм, нижнее 15мм. Нумерация сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц.

Перед началом практики руководитель проводит со студентом вводный инструктаж.

В период прохождения практики студент изучает всю необходимую техническую документацию, ведет ежедневный дневник по практике, соблюдает трудовую дисциплину.

По окончании практики необходимые документы представляются руководителю практики.



## Отчет

по \_\_\_\_\_ практике  
(вид практики)

ПМ \_\_\_\_\_  
(наименование модуля)

по специальности (профессии) \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Выполнил: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ курса, группы № \_\_\_\_\_

### Руководители практики

От колледжа \_\_\_\_\_

От предприятия \_\_\_\_\_

Начало практики:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание практики:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка: \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики

от колледжа: \_\_\_\_\_

20\_\_

Министерство образования Оренбургской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Бузулукский строительный колледж»  
г.Бузулука Оренбургской области

Согласовано <sup>1</sup>

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
на производственную \_\_\_\_\_ практику  
(указать этап практики)

Обучающемуся гр. № \_\_\_\_\_  
(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальности (профессии) \_\_\_\_\_  
(Код и наименование специальности)

Наименование практики \_\_\_\_\_  
(наименование профессионального модуля)

Срок практики \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить \_\_\_\_\_
2. Собрать данные \_\_\_\_\_
3. Выполнить \_\_\_\_\_
4. Описать \_\_\_\_\_
5. Сформировать отчет \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

<sup>1</sup> Задание на практику согласовывает организация

Министерство образования Оренбургской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Бузулукский строительный колледж»  
г.Бузулука Оренбургской области

**ДНЕВНИК**  
**производственной практики**  
по ПМ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Фамилия

\_\_\_\_\_

Имя

\_\_\_\_\_

Отчество

Группа \_\_\_\_\_

Обучение очное

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Ежедневный учет выполнения работ
- 2) Приложения<sup>1</sup>

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Количество часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой \_\_\_\_\_  
 производственной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики  
 от организации \_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_   
 (расшифровка подписи)

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

<sup>1</sup> В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, видео- материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

### Перечень приложений к дневнику

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	

## Аттестационный лист по практике

Обучающийся \_\_\_\_\_,  
(ФИО)  
\_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_, специальности (профессии) \_\_\_\_\_  
прошел \_\_\_\_\_ практику  
(указать вид и этап практики)  
в объеме \_\_\_\_\_ часа с « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г. в  
организации \_\_\_\_\_  
(наименование организации, юридический адрес)

### Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики

согласно профессиональному модулю

ПМ. \_\_\_\_\_  
(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ \*\*

М.П. Подпись руководителя практики от организации \_\_\_\_\_ /

М.П. Подпись руководителя практики от образовательной организации \_\_\_\_\_ /  
Дата « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

\* Высокий уровень, средний уровень, низкий уровень

\*\* При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции;
- «4» - средний уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.



**Характеристика**  
**на обучающегося по освоению профессиональных компетенций**  
**в период прохождения** \_\_\_\_\_ **практики**  
*(наименование практики)*

За время прохождения \_\_\_\_\_ практики  
*(наименование практики)*  
по профессиональному модулю \_\_\_\_\_  
*(наименование модуля)*  
обучающийся \_\_\_\_\_  
*(ФИО)*

При освоении профессиональных компетенций (Описание овладения ПК в соответствии с тем уровнем, который указан в АЛ):

ПК.0 «Наименование компетенции» \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ПК.0 «Наименование компетенции» \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ПК.0 «Наименование компетенции» \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

и т.д.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

М.П.