

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 20 г.

Утверждаю

Зам.директора по УПР
ГАПОУ «БСК»



Сбродова О.А.
20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

**ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем
газораспределения и газопотребления»**
(код, наименование)

Специальности:

08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»
(код, наименование)

Уровень подготовки: базовый

техник

(наименование квалификации по базовой подготовке)

Форма обучения: очная

2020 г.

Разработали:

Семенова Светлана Сергеевна, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК 08.02.08, 21.02.01

протокол № 1 30 от 08 20 21 г.

председатель ПЦК

С.М. /Субхангулова С.М./

Оглавление

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Цели производственной практики	4
1.3 Требования к результатам практики	4
1.4 Формы контроля	6
1.5 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики ПМ.03	6
1.6 Условия организации практики	6
2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	11
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	15
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ	17
5.1 Содержание практики	17
5.2 Требования к оформлению отчета	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (ВПД): «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2 Цели производственной практики

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретений практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» 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 является:
формирование общих компетенций:

- | | |
|-------|---|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

формирование профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления

приобретение практического опыта:

- разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления;
- составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной;
- обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;
- проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля;
- ведении журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности;
- осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов;
- осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств;
- осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;
- осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования;
- выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом;
- проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления;
- обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа;
- осуществлении контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами;
- осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта;
- обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования;
- техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов;
- контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования

на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования;

- актуализации результатов обхода потребителей бытового газа, фиксации выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;
- ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;
- организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ;
- проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте;
- осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;
- анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.

1.4 Формы контроля

По производственной практике ПП.03 по ПМ.03 предусмотрен контроль в форме дифференцированного зачета (комплексного) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих 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 рабочей программы производственной практики ПМ.03

В рамках освоения ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», производственная практика рассчитана на - 108 часов (3 недели).

1.6 Условия организации практики

Производственная практика по ПМ.03 организована в:

- 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)
- 4) Газпром трансгаз Екатеринбург, Бузулукское ЛПУМГ

2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
1	2	3	4
Раздел 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			108
1.	Вводный инструктаж по безопасности труда, противопожарный безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды.	Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте; Организация рабочего места.	8
2.	Профилактические и текущие работы на газопроводах низкого давления	Разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления.	
3.	Обход наружных газопроводов	Обеспечение обхода и осмотр трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры.	8
4.	Техническая диагностика газопровода	Проверка (техническая диагностика) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля. Ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности. Проверка эффективности антикоррозионной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления. Акт ввода в эксплуатацию установки электрохимической защиты	8
5.	Анализ настройки оборудования ПРГ.	Осуществление анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов. Режимная карта настройки оборудования пункта редуцирования газа	6
6.	Эксплуатация баллонных и резервуарных установок СУГ.	Осуществление контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств. Обеспечение замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа.	6
7.	Контроль и диагностика параметров эксплуатационной пригодности систем газопотребления.	Обеспечение плановых осмотров элементов домового газового оборудования. Осуществление контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования. Контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования.	8

8.	Производство работ по эксплуатации и ремонту систем газопотребления	Осуществление контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления. Техническое освидетельствование стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля. Составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов.	8
9.	Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газопотребления	Выявление фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом. Актуализация результатов обхода потребителей бытового газа, фиксирование выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания.	8
10.	Производство работ по эксплуатации и ремонту котельного и вспомогательного оборудования.	Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведение учета выявленных неисправностей и дефектов и отражение результатов в отчетной документации. Осуществление проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений. Составление проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной.	6
11.	Аварийно-восстановительные работы	Организация работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведение аварийно-восстановительных работ. Составление акта аварийно-диспетчерского обслуживания сети газопотребления. Примерный план локализации и ликвидации аварий в процессе эксплуатации сетей газопотребления.	6
12.	Отчетная документация по эксплуатации наружных газопроводов	Ведение необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации. Эксплуатационный паспорт газопровода. Эксплуатационный журнал газопроводов по маршруту.	8
13.	Отчетная документация по эксплуатации внутренних газопроводов	Журнал технического обслуживания газопроводов и газоиспользующего оборудования. Журнал ремонта газопроводов и газоиспользующего оборудования. Разрешение на первичный пуск газа для ввода в эксплуатацию сети газопотребления. Акт ввода в эксплуатацию сети газопотребления. Акт включения газоиспользующего оборудования в работу после ремонта или при выводе из резерва. Акт переустройства сети газопотребления. Акт технического обслуживания газопровода. Акт ремонта	8

		газопровода	
14.	Техническое обслуживание газопроводов	Осуществление контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами. Очистка охранных зон газопроводов от посторонних предметов и древесно-кустарниковой растительности. Проверка интенсивности запаха газа.	8
15.	Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	Осуществление контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта.	6
16.	Дифференцированный зачет (комплексный)		6

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По результатам производственной практики по ПМ.03 обучающиеся сдают дифференцированный зачет (комплексный).

Результаты освоения ПК, ОК	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Проверка (техническая диагностика) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; проверка эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления; осуществление контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами; обеспечение плановых осмотров элементов домового газового оборудования; техническое освидетельствование стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля.	– наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК;
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления; составление проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной; составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов.	– оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; – оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Обеспечение обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры; осуществление контроля производства работ по подключению новых абонентов	– оценка оформления дневника

	к газопроводу низкого давления; обеспечение замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа.	и отчета по производственной практике
ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	Ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности; осуществление контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта.	
ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Организация работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ; проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте.	
ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Осуществление анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов; осуществление контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств; осуществление контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования; осуществление контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования; контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного	<p>– наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК;</p> <p>– оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам</p>

	<p>доступа к элементам домового газового оборудования;</p> <p>актуализация результатов обхода потребителей бытового газа,</p> <p>фиксировании выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;</p> <p>ведение необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;</p> <p>осуществление проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;</p> <p>анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.</p>	<p>установленного образца;</p> <p>- оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;</p> <p>- оценка оформления дневника и отчета по производственной практике</p>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>-распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;</p> <p>-проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>-оценка рисков на каждом шагу;</p> <p>-оценка плюсов и минусов</p>	<p>- наблюдение и оценка действий на производственной практике;</p> <p>- оценка выполненных работ</p>
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>- планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;</p> <p>- Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты;</p>	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p>- использование актуальной нормативно-правовой документацию по специальности;</p>	
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно	<p>- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;</p>	

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- планирование профессиональной деятельности;	на производственной практике; - оценка результатов дифференцированного зачета (комплексного)
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; - проявление толерантности в рабочем коллективе;	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- понимать значимость своей специальности; - демонстрировать поведение на основе общечеловеческих ценностей;	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте;	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры; - поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности	
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности;	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранных языках	
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.	

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативные и правовые акты

1. Федеральные нормы в области промышленной безопасности Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления
2. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. – М.: ИНФРА-М, 2006, 2018. – 256 с.
3. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник / В.А. Жила. – М.: ИНФРА-М, 2006, 2018. – 238 с.
4. Газифицированные котельные агрегаты: учебник / О.Н. Брюханов, В.А. Кузнецов. – М.: ИНФРА-М, 2005, 2018. – 392 с.
5. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2011, 2018. – 288 с.
6. ГОСТ 33979-2016 Системы газораспределительные. Системы управления сетями газораспределения
7. ГОСТ Р 54982-2012 Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация
8. ГОСТ Р 57375-2016 Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании
9. ГОСТ Р 55472-2019 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Часть 0. Общие положения
10. ГОСТ Р 56019-2014 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования
11. ГОСТ 34011-2016 Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования
12. ГОСТ Р 55473-2019 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы
13. ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация
14. ГОСТ Р 54983-2012 Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация
15. ГОСТ Р 56880-2016 Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Порядок организации и проведения работ в охранных зонах сети газораспределения. Формы документов

Основные источники

16. 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.
17. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб. пособие/ В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.
18. Колибаба О.Б., Никишов В.Ф., Ометова М.Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: учеб. пособие – СПб.: Лань, 2017 – 208
19. В.И. Тарасенко Системы телемеханики в газоснабжении Р.Ф.: учеб. пособие – М.: Издательство АВС, 2018 -100 с.

Дополнительные источники

20. 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.
21. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб. пособие/ В.А. Вершилович – М.: Инфра-Инженерия, 2018 – 320 с.
22. Колибаба О.Б., Никишов В.Ф., Ометова М.Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: учеб. пособие – СПб.: Лань, 2017 – 208
23. В.И. Тарасенко Системы телемеханики в газоснабжении Р.Ф.: учеб. пособие – М.: Издательство АВС, 2018 -100 с.

Интернет-источники:

24. <http://www.technovek.ru/catalog-oborudovaniya/detail.php?ID=92> - Каталог оборудования
25. http://santehtula.ru/catalog_elementy_truboprovoda.php - Элементы стального газопровода
26. <http://gazovik-gaz.ru/> - Промышленное газовое оборудование
27. <http://stkmos.ru/sub/truby-poliehtilenovye-pnd/truby-poliehtilenovye-gazovye-gost-r-50838-2009/>- Трубы полиэтиленовые газовые
28. Национальная электронная библиотека – Режим доступа к сайту: <http://нэб.рф/>
29. Электронно-библиотечная система Znanium.com – Режим доступа к сайту: <http://znanium.com/>
30. Единая база ГОСТов РФ «ГОСТ Эксперт» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://gostexpert.ru>
31. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») ЗАО «Кодекс» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://cntd.ru>
32. Клуб газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://www.club-gas.ru>
33. Портал Газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://ch4gaz.ru>

9.	Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газопотребления	ПК 3.6	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11
10.	Производство работ по эксплуатации и ремонту котельного и вспомогательного оборудования.	ПК 3.3	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11
11.	Аварийно-восстановительные работы	ПК 3.5	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10
12.	Отчетная документация по эксплуатации наружных газопроводов	ПК 3.4 ПК 3.2 ПК 3.5	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11
13.	Отчетная документация по эксплуатации внутренних газопроводов	ПК 3.4 ПК 3.2 ПК 3.5	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10
14.	Техническое обслуживание газопроводов	ПК 3.1	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11
15.	Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	ПК 3.5 ПК 3.6	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11
16.	Дифференцированный зачет (комплексный)	ПК 3.1 – ПК 3.6	ОК 1 – ОК 11

5.2 Требования к оформлению отчета

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в следующем порядке:

№ п/ п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист.	Шаблон в приложении 1
2.	Внутренняя опись документов	
3.	Задание на производственную практики	Шаблон в приложении 2. Разрабатывается и заполняется руководителем практики.
4.	Дневник по практике	Шаблон в приложении 3. Заполняется ежедневно. Оценки за каждый день практики ставит руководитель практики
5.	Аттестационный лист	Шаблон в приложении 4. Аттестационный лист является обязательной составной частью отчета по практике. Аттестационный лист заполняется руководителем практики по окончании практики. Отсутствие оценок в ведомости не позволит практиканту получить итоговую оценку по практике и тем самым он не будет допущен до квалификационного экзамена по ПМ.
6.	Характеристики руководителя практики на обучающегося	Шаблон в приложении 5,6. Заполняется руководителем практики.
7.	Отчет о выполнении заданий по производственной практике.	Пишется практикантом. Отчет является ответом на каждый пункт плана и сопровождается ссылками на приложения.
8.	Приложения.	Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (созданные практикантом документы). На приложении делаются ссылки в «Отчете о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.
9.	Индивидуальное задание	Изложение подробной информации на выбранную тему, согласно предоставленному перечню. Индивидуальное задание оформляется в виде приложения и прикрепляется в конце отчета.

Требования к оформлению текста отчета

Отчет пишется от первого лица; оформляется на компьютере шрифтом TimesNewRoman; поля документа: верхнее – 20 мм, нижнее – 15 мм, левое – 25 мм, правое – 10 мм; отступ первой строки – 1см; размер шрифта - 14; межстрочный интервал - 1; расположение номера страниц - сверху по центру; нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится. Нумерация страниц сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц.

Министерство образования Оренбургской области
ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж»
г. Бузулук Оренбургской области

Отчет

по производственной практике

*ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по
эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»*

по профессии 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»

Место прохождения практики: _____

Выполнил

Студент _____ курса, группы № _____

(ФИО)

Руководитель практики

от предприятия _____ / _____

МП

Руководитель практики

от колледжа _____ / _____

Сроки прохождения практики

с «__» _____ по «__» _____ 20__ г.

Итоговая оценка за практику _____

Общие требования к оформлению отчета по производственной практике (по профессии)

1. Дневник с ежедневным описанием работ оформляется в виде таблицы: см. ниже.
В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики от организации, подпись его, печать организации.
Необходимая документация по специальности непосредственно с организации согласно разделам рабочей программы.
 2. Аттестационный лист с итоговой оценкой руководителя практики от организации (и с оценками по видам работ практики), с печатью организации.
 3. Характеристика (с печатью и подписью руководителя практики от организации).
 4. Список используемой литературы.
 5. Индивидуальное задание (изложение подробной информации на выбранную тему, согласно предоставленного перечня).
- Отчет о практике и индивидуальное задание выполняются с помощью ПК на листах формата А4, шрифтом 14пт, поля: левое 25мм, правое 10мм, верхнее 20 мм, нижнее 15мм, выравнивание по ширине. Нумерация страниц сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц. Название пунктов и подпунктов работы выполняется жирным шрифтом.
- В период прохождения практики необходимо собрать и подготовить следующие материалы: (тема дается индивидуально каждому руководителем практики от колледжа).
- Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.01 является освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.
- Перед отправкой на практику руководителем практики от колледжа студенту выдается:
- вводный инструктаж;
 - договор на практику между колледжем и организацией;
 - рабочую программу производственной практики.
- Кроме того, студент должен вернуть в колледж перед практикой один экземпляр договора. Также студент должен получить индивидуальное задание от руководителя практики от колледжа и выполнить его за время прохождения практики на производстве.
- В период прохождения практики студент знакомится с работой всех отделов организации, изучает необходимую техническую документацию, ведет ежедневный дневник по практике, соблюдает трудовую дисциплину, участвует в общественной жизни предприятия.
- По окончании практики необходимые документы представляются руководителю практики от колледжа в первый день после выхода на занятия.

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

Согласовано
Руководитель практики
от организации
_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ на производственную практику

Обучающемуся гр. № _____
(фамилия, имя, отчество обучающегося)

По специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Наименование практики: *ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»*

Срок практики: с « ____ » _____ по « ____ » _____ 20 ____ г.

Место прохождения практики _____
(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить структуру предприятия
2. Собрать данные об организации прохождения практики
3. Выполнить _____

4. Описать _____

5. Сформировать отчет по индивидуальному заданию.

Руководитель практики от образовательной организации _____
(подпись, Ф.И.О.)

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

ДНЕВНИК
производственной практики

по ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

Фамилия

Имя

Отчество

Группа _____

Обучение очное

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики
1.		Вводный инструктаж по безопасности труда, противопожарный безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды.	2		
2.		Профилактические и текущие работы на газопроводах низкого давления	6		
3.		Обход наружных газопроводов	8		
4.		Техническая диагностика газопровода	8		
5.		Анализ настройки оборудования ПРГ.	6		
6.		Эксплуатация баллонных и резервуарных установок СУГ.	6		
7.		Контроль и диагностика параметров эксплуатационной пригодности систем газопотребления.	8		
8.		Производство работ по эксплуатации и ремонту систем газопотребления.	8		
9.		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газопотребления	8		
10.		Производство работ по эксплуатации и ремонту котельного и вспомогательного оборудования.	6		
11.		Аварийно-восстановительные работы	6		
12.		Отчетная документация по эксплуатации наружных газопроводов	8		
13.		Отчетная документация по эксплуатации внутренних газопроводов	8		
14.		Техническое обслуживание газопроводов	8		
15.		Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования	6		
16.		Дифференцированный зачет (комплексный)	6		

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.

Аттестационный лист по практике

Обучающийся _____
(ФИО)

VI курса, группы №____, специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Прошел производственную практику по профилю специальности
в объеме 108 часов с «__» _____ по «__» _____ 20__ г. в
организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций
в период практики согласно профессиональному модулю

по ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции
ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 3.2 Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 3.3 Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 3.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	
ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	

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 (75 баллов)
- «4» - средний уровень освоения компетенции (85 баллов)
- «5» - высокий уровень освоения компетенции (95-100 баллов)

Характеристика
руководителя практики на обучающегося по специальности
08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю
ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

Обучающийся _____

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 1 | (умеет, не умеет) | выбирать способы решения задач профессиональной деятельности к ней устойчивый интерес |
| 2 | (способен/не способен) | осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| 3 | (способен/не способен) | планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| 4 | (может, не может) | работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| 5 | способен/не способен | осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста деятельности. |
| 6 | способен/не способен | проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| 7 | может/не может | содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| 8 | способен/не способен | использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| 9 | Умеет/не умеет | использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 10 | Умеет/не умеет | пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках |
| 11 | Может/не может | использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

Руководитель практики от организации _____

подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.

Характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю
ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»

обучающийся _____

(ФИО)

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

ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.2 Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.3 Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления

ПК 3.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством

ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления

_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации _____

подпись
М.П.

расшифровка подписи