

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)

« 30 » 08 2020 г. Дмитриев И.В.



Утверждаю

Зам.директора по УПР
ГАПОУ «БСК»

« 30 » 08 2020 г. Сбродова О.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ 01.01 «Участие в проектировании 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:

Сергунова Наталья Николаевна, преподаватель специальных дисциплин, ГАПОУ
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области; Юрьева
Екатерина Валерьевна, 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Цели учебной практики	4
1.3 Требования к результатам практики	4
1.4 Формы контроля	4
1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики ПМ.01	5
1.6 Условия организации практики	5
2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	8
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной 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): «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»

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

1.2 Цели учебной практики

Основной целью учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках ПМ.01 по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

1.3 Требования к результатам практики

Результатом освоения программы учебной практики является:

формирование у обучающихся умений:

- читать ситуации на планах и картах;
- определять положение линии на местности;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- выносить на стройплощадку элементы стройгенплана;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

В результате освоения учебной практики студент должен знать:

- основные понятия и термины, используемые в геодезии;
- назначение опорных геодезических сетей;
- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
- систему плоских прямоугольных координат;
- приборы и инструменты для измерений линий, углов и определения превышений;
- виды геодезических измерений.

1.4 Формы контроля

В рамках учебной практики по ПМ.01 предусмотрен контроль в форме дифференцированного зачета при условии положительного аттестационного листа, заполненного руководителем практики об уровне освоения профессиональных компетенций и отчета в соответствии с заданием ПМ 01.

Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики ПМ.01

В рамках освоения ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», учебная практика рассчитана на - 72 часа (2 недели).

1.6 Условия организации практики

Учебная практика по ПМ.01 организована на базе ГАПОУ «БСК».

2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
1	2	3	4
Раздел 1 Угломерные измерения			30
1.	Чтение чертежей рабочих проектов. Поверка теодолита и пробные измерения углов.	1. Деление группы на бригады. Проведение техники безопасности по практике. Выдача инструментов и оборудования. Компарирование линейных приборов. 2. Выполнение поверок теодолита 3. Пробные измерения углов	8
2.	Чтение чертежей рабочих проектов. Прямая и обратная геодезическая задача: измерение углов и длин полигона. Камеральные работы.	1. Разбивка полигона 2. Измерение дирекционного угла стороны 1-2 полигона. 3. Измерение углов и длин полигона.	8
3.	Решение прямой и обратной задачи. Измерение высоты труднодоступного элемента. Индивидуальное измерение угла приближенным методом. Замена оборудования.	1. Камеральные работы при решении прямой и обратной геодезической задачи 2. Построение на местности параметров обратной геодезической задачи. 3. Линейные измерения сторон базиса (не менее 2 сторон базиса). 4. Определение место нуля; измерения вертикальных углов полным приемом. 5. Вычисления высоты труднодоступного элемента 6. Индивидуальные измерения угла приближенным методом. 7. Подготовка отчетного материала по работам с теодолитом	8
Раздел 2. Геометрические измерения			
4.	Построение продольного профиля участков газопровода. Поверки нивелира. Нивелирование замкнутого теодолитного хода. Нивелирование линейных сооружений.	1. Поверки нивелира 2. Нивелирование замкнутого теодолитного хода 3.	6
5	Построение продольного профиля участков газопровода. Разбивка пикетов и поперечников. Нивелирование трассы.	1. Разбивка пикетов и поперечников. 2. Нивелирование трассы.	6

	Камеральные работы при нивелировании трассы.	3. Камеральные работы при нивелировании трассы	
6	Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Разбивка поверхности на квадраты со стороной 20 м. Нивелирование вершин квадратов.	1. Разбивка поверхности на квадраты со стороной 20 метров. 2. Нивелирование вершин квадратов. 3. Контроль результатов	8
7	Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Нивелирование поверхности по квадратам. Камеральные работы по нивелированию вершин квадратов.	1. Нивелирование поверхности по квадратам. 2. Камеральные работы по нивелированию вершин квадратов	8
8	Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Решение геодезических задач с нивелиром. Передача отметки на дно котлована. Построение заданной отметки. Исполнительная съемка газопровода.	Передача отметки на дно глубокого котлована. 2. Передача отметки на дно мелкого котлована. 4. Исполнительная съемка газопровода.	8
9	Выполнение замеров, составление эскизов и проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления. Построение линии заданного уклона, исполнительная съемка и вынесение точки на местность разными способами.	1. Построение линии заданного уклона. 5. Вынесение точки на местность разными способами	6
10	Зачет	1. Сдача инструмента и оборудования. 2. Подготовка и сдача отчетного материала. Зачет	6
	Итого		72

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По результатам учебной практики по ПМ.01 обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

Результаты освоения ПК	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 – Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.	<p>Читают чертежи рабочих проектов; составляют эскизы и проектируют элементы систем газораспределения и газопотребления; строят продольные профили участков газопроводов; вычерчивают оборудование и газопроводы на планах этажей; моделируют и вычерчивают аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читают архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструируют и выполняют фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера.</p>	<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 установленного образца;</p> <p>– оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий;</p> <p>– оценка оформления дневника и отчета по учебной практике</p>
ПК 1.2 – Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.	<p>Выбирают материалы и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения; пользуются нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определяют расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполняют гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирают оборудование газорегуляторных пунктов; выполняют расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров.</p>	

ПК 1.3 - Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	Составляют спецификации материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления; заполняют формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.	
Результаты освоения ОК	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрируют интерес к будущей профессии.	<p>- наблюдение и оценка действий на учебной практике;</p> <p>- оценка выполненных работ на учебной практике;</p> <p>- оценка результатов зачета.</p>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обосновывают выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в системах газораспределения и газопотребления; Демонстрируют эффективность и качество выполнения профессиональных задач;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решают стандартные и нестандартные профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективно выполняют поиск необходимой информации; Используют различные источники, включая электронные.	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрируют навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Активно взаимодействуют с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. Обосновывают выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в системах газораспределения и газопотребления; Демонстрируют эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Проявляют ответственность за работу подчиненных, показывают качественный результат выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планируют повышение личностного и квалификационного уровня. Ведут поисковую деятельность по профессиональной деятельности.	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявляют интерес к инновациям в области профессиональной деятельности.	

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативные и правовые акты

1. Федеральные нормы в области промышленной безопасности. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления
2. ГОСТ Р 54960-2012 «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа»
3. ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления»
4. ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети Газораспределения природного газа»

Основные источники:

- Л1 В.Д.Фельдман Д.Ш.Михеев Основы инженерной геодезии - М. Высшая школа, 2015
- Л2 М.М.Ливанов. Геодезия в строительстве - М.Стройиздат, 2016
- Л3 Сборник слайдов по дисциплине «Основы инженерной геодезии» - РНПО Росучприбор, 2017

Дополнительные источники:

- 1 Инженерная геодезия Под ред. Д.Ш.Михеева - М. Высшая школа, 2014
- 2 Г.А.Федотов Инженерная геодезия - М. Высшая школа, 2016
3. И.Ф. Куштин Геодезия - М.Приор, 2015

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

Виды работ	Формируемые профессиональные компетенции	Формируемые общие компетенции
Чтение чертежей рабочих проектов. Поверка теодолита и пробные измерения углов.	ПК 1.1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7
Чтение чертежей рабочих проектов. Прямая и обратная геодезическая задача: измерение углов и длин полигона. Камеральные работы.	ПК 1.1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8
Решение прямой и обратной задачи. Измерение высоты труднодоступного элемента. Индивидуальное измерение угла приближенным методом. Замена оборудования.	ПК 1.1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8
Построение продольного профиля участков газопровода. Поверки нивелира. Нивелирование замкнутого теодолитного хода. Нивелирование линейных сооружений.	ПК 1.1-ПК 1.2	ОК 1 – ОК 9
Построение продольного профиля участков газопровода. Разбивка пикетов и поперечников. Нивелирование трассы. Камеральные работы при нивелировании трассы.	ПК 1.2	ОК 1 – ОК 9
Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Разбивка поверхности на квадраты со стороной 20 м. Нивелирование вершин квадратов.	ПК 1.2	ОК 1 – ОК 9
Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Нивелирование поверхности по квадратам. Камеральные работы по нивелированию вершин квадратов.	ПК 1.3	ОК 1 – ОК 9
Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Решение геодезических задач с нивелиром. Передача отметки на дно котлована. Построение заданной отметки. Исполнительная съемка газопровода.	ПК 1.1- ПК 1.3	ОК 1 – ОК 9
Выполнение замеров, составление эскизов и проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления. Построение линии заданного уклона, исполнительная съемка и вынесение точки на местность разными способами.	ПК 1.1- ПК 1.3	ОК 1 – ОК 9
Зачет	ПК 1.1 – ПК 1.3	ОК 1 – ОК 9

5.2 Требования к оформлению отчета

Отчет по учебной 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.	Содержание	
3.	Задание на учебную практику	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 учебной 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 приложениях 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 Times New Roman; поля документа: верхнее – 20 мм, нижнее – 15 мм, левое – 25 мм, правое – 10 мм; отступ первой строки – 1 см; размер шрифта – 14; межстрочный интервал – 1; расположение номера страниц – сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц. Нумерация страниц – сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц. Все расчеты и таблицы выполняются черной пастой чертежным шрифтом. Отчет выполняется на формате А4, листы оформляются рамкой и угловым штампом.

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

Отчет

по практике УП 01.01

ПМ 01 «Участие в проектировании систем газоснабжения и газораспределения»

по специальности (профессии) 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Место прохождения практики: ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж»

Выполнил:

Студент __ курса, группы №__

Руководитель практики:

Сергунова Н.Н.

Начало практики:

«__» _____ 20__ г.

Окончание практики:

«__» _____ 20__ г.

Оценка: _____

Подпись руководителя _____

Бузулук, 2020

Общие требования к оформлению отчета по учебной практике (по специальности)

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 общих и 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 25 мм, правое 10 мм, верхнее 20 мм, нижнее 15 мм. 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.

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

ЗАДАНИЕ на учебную практику

Обучающемуся гр. № _____

Специальность _____ (№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)

_____ (Код и наименование специальности/профессии)

Наименование практики _____

Срок практики _____ (наименование профессионального модуля)

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

_____ (подпись Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику

Обучающемуся гр. № _____

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальности 08.02.08 Монтаж, эксплуатация оборудования и систем газоснабже-
ния.

Наименование практики: учебная практика по модулю ПМ 01.01 Участие в про-
ектировании систем газоснабжения и газораспределения»

Срок практики: с « ____ » _____ по « ____ » _____ 2020г.

Место прохождения практики ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж»
(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить принцип работы теодолита и нивелира.
2. Собрать данные по: измерению линейных отрезков, измерению углов, нивелированию сетки квадратов, нивелированию трассы, нивелированию газопровода.
3. Выполнить задания по теодолиту: поверки, построить полигон, выполнить расчет прямой и обратной геодезической задачи, построить горизонтальный угол, определить высоту сооружения, проверить вертикальность колонны, построить точки на местности тремя способами.
4. Задания по нивелиру: выполнить поверки нивелира, выполнить нивелирование по квадратам, выполнить нивелирование трассы, вычертить профиль дороги, построить на местности линию с уклоном, построить на местности кривую заданной величины, определить глубину котлована, выполнить передачу отметки на этаж, выполнить нивелирование газопровода.
5. Описать : поверки теодолита и нивелира, методику измерения горизонтальных углов, методику проверки вертикальности колонны, методику отсчета по рейке.
6. Сформировать отчет по индивидуальному заданию.

Руководитель практики
преподаватель ГАПОУ БСК

подпись

Сергунова Н.Н.
Ф.И.О.

ДНЕВНИК

по учебной практике УП.01.01

по ПМ 01 «Участие в проектировании систем газоснабжения и
газораспределения»

специальность: 08.02.08

«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Выполнил:

Студент __ курса, группы №__

Руководитель практики:

Сергунова Н.Н.

Начало практики:

«__» _____ 20__ г.

Окончание практики:

«__» _____ 20__ г.

Оценка: _____

Подпись руководителя _____

Бузулук, 2020

ДНЕВНИК
учебной практики УП.03.01.

Приложение № 3

1) Ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики
1.		Обеспечение работы по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий	8		
2.		Составление графиков планово-предупредительных и капитальных ремонтов.	8		
3.		Составление планов периодичности обхода газопроводов и разработка маршрутных карт. Определение состава бригад и объемов работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления.	8		
4.		Организация работ по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями.	6		
5.		Построение продольного профиля участков газопровода. Разбивка пикетов и поперечников. Нивелирование трассы. Камеральные работы при нивелировании трассы.	6		
6.		Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Разбивка поверхности на квадраты со стороной 20 м. Нивелирование вершин квадратов.	8		
7.		Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Нивелирование поверхности по квадратам. Камеральные работы по нивелированию вершин квадратов.	8		
8.		Чтение архитектурно-строительных и специальных чертежей. Решение геодезических задач с нивелиром. Передача отметки на дно котлована.	8		

		Построение заданной отметки. Исполнительная съемка газопровода.			
9.		Выполнение замеров, составление эскизов и проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления. Построение линии заданного уклона, исполнительная съемка и вынесение точки на местность разными способами.	6		
10.		Дифференцированный зачет	6		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____
учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____

(подпись)

Сергунова Н.Н.

М.П.

« _____ » _____ 20 __ г.

Аттестационный лист по практике УП.01.01

Обучающийся _____

(ФИО)

_____ курса, группы _____, прошел учебную практику в объеме 72 часов
с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в ГАПОУ «Бузулукский
строительный колледж»

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

согласно профессиональному модулю

ПМ.01. «Участие в проектировании систем газоснабжения и
газораспределения»

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *
ПК 1.1 – Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 1.2.- Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 1.3 - Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	

Итоговая оценка ** _____

М.П. Подпись руководителя практики от организации[†] _____

Сергунова Н.Н.

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).

[†] Руководитель практики от организации подписывает аттестационный лист по практике при прохождении учебной практики в организации

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

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01. «Участие в проектировании систем газоснабжения и газораспределения» обучающийся _____

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей
(понимает, не понимает)

профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.

2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать
(способен, не способен)

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и
(может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. _____ осуществлять поиск и использование информации,
(умеет, не умеет)

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же профессионального и личностного развития.

5. _____ информационно-коммуникационные технологии
(использует, не использует) в профессиональной деятельности.

6. _____ навыки работы в коллективе и команде, (демонстрирует, не демонстрирует) эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

7. _____ брать на себя ответственность за работу членов
(готов, не готов)

команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

8. _____ самостоятельно определять задачи профессионального
(способен, не способен)

и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.

9. _____ в условиях частой смены технологий в (ориентируется, не ориентируется) профессиональной деятельности.

Руководитель практики от организации _____ Сергунова Н.Н.
подпись

« ____ » _____ 20 ____ г.

1 Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения практики по модулю ПМ.01. «Участие в проектировании
систем газоснабжения и газораспределения»

За время прохождения практики УП.01.01.

по профессиональному модулю ПМ.01. «Участие в проектировании систем газоснабжения и газораспределения»
 обучающийся

(ФИО)

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

ПК 1.1 – Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.2 - Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления

ПК 1.3 - Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____

Сергунова Н.Н.

подпись

М.П.