

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

УТВЕРЖДЕНО  
директором  
приказ № 35/3 от «25» февраля 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового  
оборудования

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

(уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование)

Форма обучения: очная

Год набора – 2025

Волгоград, 2025 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от «18» июня 2024 г. № 418, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «19» июля 2024 г. № 78867, и в соответствии с требованиями профессиональных стандартов 16078 Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий, 19073 Рабочий по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, 16135 Монтажник внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов приказа от «05» августа 2020 года Министерства науки и высшего образования РФ № 885 и Министерства просвещения РФ № 390 «О практической подготовке обучающихся».

**Разработчик:**

Алимов Виталий Владимирович, мастер производственного обучения ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.М. Матлашова

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией профессионального цикла специальностей 08.02.08 (МЭГ), 21.02.03 (ЭГП)

Протокол № 3 от «20» января 2025 г.

Председатель ЦК - А.С. Мясников

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе \_\_\_\_\_ Е.Ю. Камынина

«24» февраля 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения программы практики .....	6
1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики.....	9
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>10</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ..</b>	<b>11</b>
3.1 Тематический план практики.....	11
3.2. Содержание программы практики.....	11
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>18</b>
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	18
4.2. Информационное обеспечение обучения .....	18
4.2.1. Основные источники .....	18
4.2.2. Дополнительные источники.....	19
4.2.3. Интернет-ресурсы .....	19
4.3. Общие требования к организации учебной практики .....	20
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>21</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по учебной практике.....	Ошибка! Закладка не определена.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Практика студентов является составной частью ОП СПО, обеспечивающей реализацию стандартов и проводится в целях приобретения обучающимися навыков профессиональной деятельности, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В соответствии с ОП СПО и учебным планом по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

подраздел ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования является обязательным и представляет собой вид деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

**Вид практики:** учебная практика.

**Тип учебной практики:** слесарная, слесарно-сборочная практика

Практика проводится стационарным способом.

Практика проводится в непрерывной форме путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

Практика для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики обучающимся инвалидом учтены рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации и реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Рабочая программа практики как часть профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее - ВПД):

Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-го разряда» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Владеть слесарным делом.

ПК 5.2 Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий.

ПК 5.3 Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них.

ПК 5.4 Выполнять работы по замене технических устройств на газопроводах

в составе сети газопотребления.

ПК 5.5 Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.

ПК 5.6 Осуществлять осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем.

ПК 5.7 Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем.

А также в части освоения трудовых функций профессионального стандартов:

а) 16078 Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий в части освоения следующих трудовых функций:

подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;

техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них;

замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления;

техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.

б) 19073 Рабочий по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем в части освоения следующих трудовых функций:

осмотр и проверка состояния наружных газопроводов газораспределительных систем;

выполнение вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем;

выполнение вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем;

выполнение средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем.

в) 16135 Монтажник внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов:

подготовка к монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;

монтаж наружных фасадных газопроводов и установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на газопроводах;

монтаж внутренних газопроводов, установка газоиспользующего оборудования и его подключение к газопроводам, установка арматуры, приборов и средств безопасности, газовых счетчиков, заглушек и опор.

Рабочая программа может быть использована для профессиональной подготовки по рабочей профессии:

18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;

Также для повышения квалификации и профессиональной переподготовки в рамках специальности Системы непрерывного фирменного профессионального образования ПАО «Газпром».

## 1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения программы практики

С целью формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретения опыта практической работы по специальности в результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования по каждому из видов профессиональной деятельности студент должен:

ВПД	Уметь	Иметь практический опыт
подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий.	<p>выявлять внешние дефекты технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;</p> <p>применять ручной и механизированный инструмент, приспособления;</p> <p>определять необходимость очистки технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий;</p> <p>наносить смазочные и притирочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств для ремонта (замены) газоиспользующего оборудования;</p> <p>выполнять слесарные работы по ручной и механической обработке металлов</p>	<p>проведение визуального осмотра технических устройств на выявление внешних дефектов и их устранение (при возможности);</p> <p>проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя</p>
техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них	<p>оценивать целостность газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;</p> <p>определять места утечек газа;</p> <p>применять уплотнительные материалы;</p> <p>производить разборку (сборку) разъемных соединений, отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и</p>	<p>визуальная проверка целостности газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;</p> <p>проверка состояния окраски и креплений газопроводов в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;</p> <p>проверка герметичности соединений и отключающих технических устройств</p>

	<p>общественных зданий наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности технических устройств газопроводов в составе сети газопотребления;</p>	<p>(приборный метод, обмыливание, опрессовка воздухом) на газопроводах в составе сети газопотребления; проверка работоспособности отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий;</p>
	<p>выполнять опрессовку воздухом соединений; готовить и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования</p>	<p>разборка (сборка) и смазка отключающих технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий</p>
<p>замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления</p>	<p>выполнять слесарные работы при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления; пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения герметичности соединений; выполнять опрессовку воздухом соединений; готовить и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности соединений и отключающих устройств газового оборудования; определять места утечек газа; производить разборку (сборку) разъемных соединений на газопроводах в составе сети газопотребления жилых и общественных зданий; применять уплотнительные материалы; применять ручной и механизированный инструмент, приспособления</p>	<p>приостановление подачи газа в газовое оборудование жилых и общественных зданий с установкой заглушки на газопроводе в составе сети газопотребления; демонтаж и установка технического устройства на газопроводе в составе сети газопотребления; проверка герметичности соединений и отключающих устройств на газопроводе в составе сети газопотребления (опрессовка воздухом, приборный метод, обмыливание); устранение выявленных утечек газа после монтажа</p>
<p>выполнение вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов</p>	<p>применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления;</p>	<p>подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов,</p>

газораспределительных систем	<p>устанавливать манометры, оценивать и фиксировать их показания;</p> <p>выполнять простые слесарные работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем;</p> <p>подготавливать поверхности для нанесения защитного лакокрасочного покрытия, наносить защитное лакокрасочное покрытие;</p> <p>приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности разъемных соединений;</p> <p>определять утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов;</p> <p>использовать смазочные материалы на трущихся поверхностях привода;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>применяемых при выполнении вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем;</p> <p>удаление газовоздушной смеси из наружных газопроводов газораспределительных систем;</p> <p>восстановление защитного лакокрасочного покрытия наружного газопровода газораспределительных систем и технических устройств надземного исполнения;</p> <p>проверка герметичности разъемных соединений прибором или пенообразующим раствором и устранение утечек газа (при их выявлении);</p> <p>очистка от загрязнений и ржавчины запорной арматуры надземного исполнения;</p> <p>нанесение смазки на червячный привод задвижки;</p> <p>приведение в порядок территории после выполнения работ, очистка оборудования, инструментов и материалов от загрязнений</p>
подготовка к монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов	<p>применять требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов для раскладки по намеченной трассе газопроводов, материалов и арматуры, установки опор под газопроводы и оборудование;</p> <p>применять ручной и механизированный</p>	<p>подготовка труб, арматуры, фасонных частей, фланцев для монтажа внутридомового и внутриквартирного газового оборудования и газопроводов;</p> <p>подготовка газоиспользующего оборудования;</p> <p>установка опорных конструкций под газопроводы.</p>



	инструмент для установки опорных конструкций.	
монтаж наружных фасадных газопроводов и установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на газопроводах	читать рабочую документацию по монтажу наружных фасадных газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации); выполнять нарезку резьбы и соединение труб при помощи муфт; выполнять фланцевые сборки; применять ручной и механизированный инструмент для разметки трасс, монтажа наружных фасадных газопроводов, установки арматуры, заглушек, опорных конструкций на газопроводах.	разметка трасс газопроводов на фасадах зданий с указанием мест установки опорных конструкций; соединение газопроводов при помощи муфт, фланцев; установка арматуры на наружных фасадных газопроводах; монтаж наружных газопроводов

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики**

всего – 144 часов, в том числе:  
в рамках освоения ПМ 05 – 514 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения программы практики ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования является овладение обучающимися профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Владеть слесарным делом
ПК 5.2	Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий
ПК 5.3	Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них
ПК 5.4	Выполнять работы по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления
ПК 5.5	Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий
ПК 5.6	Осуществлять осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем
ПК 5.7	Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем

Овладение общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план практики

##### ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов программ	Объем часов
ПМ 05. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»		514
ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования		144
ПК 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7		144

#### 3.2. Содержание программы практики

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
<b>6 семестр</b>							
<b>ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования</b>							
<b>Раздел 1. Выполнение слесарных работ</b>							
<b>Тема 1</b> Введение. Охрана труда и промышленная	Прохождение инструктажа по безопасной организации труда.	8			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.4
	Изучение производственных инструкций с регистрацией в журнале по охране труда				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
безопасность	Контроль знаний требований охраны труда и пожарной безопасности с регистрацией в журнале инструктажей			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места..			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
<b>Тема 2</b> Подготовительные операции	Подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений..	24			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Проверка герметичности фланцевых соединений				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Проверка герметичности корпусов оборудования				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Работа с газоанализатором.				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замер загазованности в котельной				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замер загазованности в газораспределительном шкафу				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замер загазованности помещения узла редуцирования газа				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Ведение технической документации по замеру загазованности				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Нарезание резьбы, устранение дефектов				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Опиливание металла разной толщины			2		ОК 01-09	

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
						ПК 5.1- 5.7	
	Изготовление уплотнительных прокладок из резины и паронита.			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
<b>Тема 3</b> Работы по обслуживанию и ремонту внутридомового газового оборудования	Обслуживание газовой плиты	36				ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Регулировка и текущий ремонт бытовой газовой плиты					ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Техническое обслуживание газовой горелки					ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Техническое обслуживание крана регулятора газовой плиты				2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Отключение подачи газа на газовые приборы				2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Подача газа на газовые приборы				2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
	Замена гибкого рукава			2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
	Замена крана на опуске к внутридомовому газовому оборудованию			2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
	Подготовка инструмента			2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
	Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей			2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
	Очистка теплообменника от пыли и грязи			2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
	Очистка горелки от пыли и грязи				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замена регулятора давления газобаллонных установок сжиженного газа				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замена гибкого шланга газобаллонных установок сжиженного газа.				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замена уплотнительных материалов газобаллонных установок сжиженного газа				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Определение мест утечек оборудования				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Определение мест утечек в местах соединений запорной арматуры				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Определение мест утечек бытового газа после проведенных ремонтных работ.				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
<b>Тема 4</b> Монтаж систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Инструктаж по охране труда при монтаже полиэтиленового газопровода	40			2	2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Подготовка необходимого инструмента и оборудования				2	2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Подготовка шпилек для крепления цокольного ввода				2	2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Установка шарового крана на цокольный ввод				2	2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Установка цокольного ввода на крепления. Затягивание хомутов				2	2	ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Разметка и резка шпилек для крепления трубы врезки				2		ОК 01-09

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
Ø110мм.						ПК 5.1- 5.7	
Разметка, резка полиэтиленовой трубы Ø110мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Разметка, снятие оксидного слоя с трубы Ø110мм.			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Фиксация заглушек на трубу Ø110мм.			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Монтаж собранной трубы в подготовленные крепления			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Фиксация электросварной муфты на трубу Ø32мм. цокольного ввода			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Разметка и резка трубы Ø32мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Снятие оксидного слоя с трубы Ø32мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Монтаж узла врезки			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Подготовка к работе сварочного аппарата.			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Сварка заглушек Ø110мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Сварка седелки Ø110мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Сварка электросварных муфт Ø32мм			2			ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
	Врезка в газопровод				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Опрессовка газопровода				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
<b>Тема 5</b> Техническое обслуживание и ремонт систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Охрана труда при техническом обслуживании газового оборудования	36			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Подготовка инструмента и приспособлений для работы				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Отключение газового оборудования пункта редуцирования газа по схеме				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Демонтаж запорной арматуры				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Разборка, сборка, ремонт газового оборудования				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Изготовление прокладочного материала				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Очистка привалочных поверхностей фланцевого соединения от старых прокладок				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
	Замена старых прокладок на новые				2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7
Монтаж запорной арматуры			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
Запуск в работу газового оборудования пункта редуцирования газа по схеме			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7		
Подготовка необходимого инструмента и приспособлений			2		ОК 01-09		



Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
						ПК 5.1- 5.7	
	Замена сальниковой набивки			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Притирка прилегающих поверхностей			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Изготовление уплотнительных прокладок			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Очистка от загрязнений. Смазка трущихся поверхностей			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Затяжка шпилек с соблюдением технологии на учебно-лабораторном стенде			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Опрессовка задвижки			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
	Поиск утечек			2		ПК 5.1- 5.7 ОК 01-09	
<b>Всего по ПП 05.01.</b>		<b>144</b>		<b>144</b>			

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает проведение практики в составе ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», на базе ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград» в слесарных, слесарно-сборочных, слесарно-механических мастерских.

Характеристика рабочих мест в ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
слесарная мастерская, слесарно-сборочная мастерская, слесарно-механическая мастерская	сверлильные станки, заточные станки, слесарные тиски, макеты ГРПШ/ГРУ, макеты с использованием запорной арматуры	Молотки, ножовки по металлу, наборы слесарного инструмента, наборы отверток, контрольно-измерительные инструменты

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

#### 4.2.1. Основные источники

1. Мычко, В.С. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. - 3-е изд., стер. - Минск: РИПО, 2020. - 220 с. - ISBN 978-985-7234-28-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154170> (дата обращения: 02.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Жила, В.А. Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование: учебно-методическое пособие / В.А. Жила, Е.Б. Соловьева, А.А. Малышева. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. - 38 с. — ISBN 978-5-7264-2197-1. - Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/145077> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. «Кузнецова, В.Н. Эксплуатация газовых сетей : учебное пособие / В.Н. Кузнецова. - Омск : СибАДИ, 2020. - 170 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149556> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Кузнецова, В.Н. Эксплуатация газовых сетей: учебное пособие / В.Н. Кузнецова. - Омск: СибАДИ, 2020. - 170 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149556> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - С. 45.).

#### 4.2.2. Дополнительные источники

1. Язовцев, В.В. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт: учебное пособие / В.В. Язовцев, В.А. Вершилович. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0501-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192599> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Язовцев, В.В. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт: учебное пособие / В.В. Язовцев, В.А. Вершилович. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - ISBN 978-5-9729-0501-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192599> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - С. 156.).

2. Каменников, Н.А. Справочник газовика: справочник / Н.А. Каменников. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0624-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192547> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. (Каменников, Н.А. Справочник газовика: справочник / Н.А. Каменников. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - ISBN 978-5-9729-0624-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192547> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - С. 8.).

3. Опасные производственные объекты: управление системой охраны труда и экспертиза промышленной безопасности: учебное пособие / Л.Р. Асфандиярова, А.А. Исламутдинова, М.С. Лузина, Э.К. Аминова. - Уфа: УГНТУ, 2022. - 52 с. - ISBN 978-5-7831-2220-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/396632> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. (Опасные производственные объекты: управление системой охраны труда и экспертиза промышленной безопасности: учебное пособие / Л.Р. Асфандиярова, А.А. Исламутдинова, М.С. Лузина, Э.К. Аминова. - Уфа: УГНТУ, 2022. - ISBN 978-5-7831-2220-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/396632> (дата обращения: 03.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - С. 1.).

#### 4.2.3. Интернет-ресурсы

1. Информационный справочник по эксплуатации и ремонту газового оборудования URL:[https://ytcirbit.ru/f/ekspluataciya\\_i\\_remont\\_oborudovaniya\\_sistem\\_gazoraspredeleniya.pdf](https://ytcirbit.ru/f/ekspluataciya_i_remont_oborudovaniya_sistem_gazoraspredeleniya.pdf)

2. Краткое руководство слесаря-ремонтника газового хозяйства URL: <https://fictionbook.ru/static/trials/09/30/54/09305418.a4.pdf>

3. Устройство и эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок. [Электронный ресурс]. URL: <https://extxe.com/22867/ustrojstvo-i-jekspluatacija-gazoreguljatornyh-punktov-i-ustanovok/>

### **4.3. Общие требования к организации учебной практики**

Практика ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования проводится на базе ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» в рамках ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования». Условием допуска студентов к практике ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования являются освоение междисциплинарных курсов в составе ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Итоговая оценка по практике ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования выставляется руководителем практики на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой, дифференцированного зачета, проводимого по завершении программы практики ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования.

<b>Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 5.1 Владеть слесарным делом	слесарные работы при демонтаже и установке технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления	комплексная оценка при выполнении работ на практике; комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.2 Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	демонстрация знаний требований к организации рабочего места при проверке работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике; комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.3 Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них	определять места утечек газа; применять уплотнительные материалы; демонстрировать пользование контрольно-измерительными приборами для определения герметичности соединений, замера давления газа перед газоиспользующим оборудованием	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике; комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.4 Выполнять работы по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления	демонстрация знаний устройства и технических характеристик домашних газоиспользующих приборов и оборудования	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике; комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.5 Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и	демонстрация знаний правил производства работ по обслуживанию бытовых газовых плит, не	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике;

<b>Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
общественных зданий	оборудованных усовершенствованными и автоматическими устройствами, газовых водонагревателей, газобаллонных установок сжиженного газа, внутридомовых газопроводов и их арматуры	комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.6 Осуществлять осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем	осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике; комплексная оценка на защите отчета
ПК 5.7 Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем	контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике; комплексная оценка на защите отчета

Результаты обучения (освоенные общие компетенции )	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 01</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>умение находить практическое применение собственным знаниям на нефтегазовом рынке труда;</p> <p>демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области автоматизации технологических процессов и производств</p>	<p>учёт интеллекта, эффективного поведения, способностей, самостоятельной познавательной деятельности и внутренней мотивации обучаемого</p>
<p>ОК 02</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>оценка эффективности и качества выполнения работ, поставленных руководителем</p> <p>способность анализа информации о профессиональной значимости работ, выполняемых в рамках выбранной профессии;</p> <p>выбор из предложенных учебно-профессиональных задач примеров технически эффективных задач, выполняемых в рамках изучаемой профессии;</p> <p>эффективность организации труда, использование новых компьютерных технологий при выполнении трудовых функций</p>	<p>учёт интеллекта и внутренней мотивации обучаемого при решения профессиональных задач.</p>
<p>ОК 03</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>решение планируемых стандартных и нестандартных профессиональных задач</p> <p>рациональность распределения затрат собственного времени на обеспечение качественного выполнения задания</p> <p>демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>представление знаний о небезопасности разглашения личной и финансовой информации при общении в сети Интернет</p> <p>характеристика опыта соблюдения правил безопасного поведения при использовании личных финансов</p>	<p>наблюдение за самостоятельной познавательной деятельностью в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>акцентировать внимание на то, как применяются знания на практике.</p>

Результаты обучения (освоенные общие компетенции )	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	итоги взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе работы активность в коллективном поиске информации, обеспечивающей эффективное выполнение профессиональных задач способность к самоанализу и коррекции результатов совместной работы	интерпретация итогов наблюдений за эффективностью поведения обучающегося и результатами совместной с коллегами работы
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	умение дать оценку эффективности и качества выполненной работы, поставленной руководителем грамотное проведение анализа предложенного ситуационного задания, касающегося социальной и профессиональной деятельности и требующего участия более трёх человек владение диалоговыми формами общения с коллегами и руководством, способность аргументировать свою точку зрения использование различных источников информации для оперативного и результативного поиска требуемой социально значимой информации	интерпретация личностного и социального результата наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе обучения
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	демонстрировать гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права	интерпретация личностного и социального результата наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе обучения
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	успешное выполнение ситуационных задач, требующих применения профессиональных знаний и навыков	учет соблюдения норм экологической безопасности; умение определять направления ресурсосбережения в



Результаты обучения (освоенные общие компетенции )	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		рамках профессиональной деятельности по специальности
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с требованиями охраны труда и видами работ Применение методов профессиональной профилактики своего здоровья	учет умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	поиск информации, обеспечивающий эффективное выполнение профессиональных задач использование различных источников информации, включая иностранные способность представить общие соображения и решения о рассматриваемом предмете по поводу, связанному с профессиональной деятельностью грамотная работа в справочно-правовых системах	учёт интеллекта и внутренней мотивации обучаемого при решении профессиональных задач.