

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
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
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ..	11
3.1 Тематический план практики.....	11
3.2. Содержание программы практики.....	11
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	18
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
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
6 семестр							
ПП 05.01 Монтаж, эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание газового оборудования							
Раздел 1. Выполнение слесарных работ							
Тема 1 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
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	
Тема 2 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
						ПК 5.1- 5.7	
	Изготовление уплотнительных прокладок из резины и паронита.			2		ОК 01-09 ПК 5.1- 5.7	
Тема 3 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
	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
Тема 4 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
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	
Тема 5 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		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
						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	
Всего по ПП 05.01.		144		144			

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

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.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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;

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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 решении 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.