

Аннотация
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих студент должен освоить профессию рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования и соответствующую ей обобщенную трудовую функцию:

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются общие компетенции:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте; - анализировать задачу и проблему и выделять ее составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современную научную и профессиональную терминологию; - возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива;

коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействовать с коллегами, руководителями, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические особенности личности; - основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	уметь: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	знать: - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	уметь: - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения	знать: - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарту антикоррупционного поведения и ответственности за их нарушение
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	уметь: - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	знать: - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	уметь: - 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	знать: - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; - средства профилактики перенапряжения
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	уметь: - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современные программное обеспечение	знать: - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	уметь: - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	знать: - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные обще употребляемые глаголы (бытовые и профессиональные); - лексический минимум, относящийся к описанию

	<ul style="list-style-type: none"> - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<p>предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной деятельности
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела, в профессиональной деятельности; Оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентам ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы предпринимательской деятельности; - основы финансовой грамотности; - правила разработки бизнес-планов; - порядок выстраивания презентации; - кредитные банковские продукты

Профессиональные компетенции

<p>ПМ 04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</p> <p>ОТФ 3.1</p> <p>Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации газового оборудования жилых общественных зданий</p>	<p>ТФ 3.1.1</p> <p>Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий</p> <p>Освоение профессии рабочего 18554</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; -- применения приспособлений и средств индивидуальной защиты; - выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; - осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; - очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; - выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; - удаление влаги и конденсата из газопровода в порядке, установленном технической документацией; - получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; - проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; - отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ; - демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;
---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - передача на поверку и получение поверенной запорной и регулирующей арматуры для монтажа; - монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; - профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; - слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; - получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; - подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; - проверка сварных соединений на «мел-керосин»; - подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; - проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; - проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра арматуры и трубопроводов; - подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ; - выявлять поверхностные дефекты на газовых сетях домохозяйства и принимать меры к их устранению; - применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты при производстве работ; - определять наличие влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства; - соблюдать требования технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства; - производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; - определять необходимость проведения ремонтных работ системы антикоррозийной электрохимической защиты; - проводить ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования; - изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства; - определять места утечек бытового газа после проведения ремонтных работ; - готовить составы для проверки герметичности резьбовых соединений; - руководствоваться требованиями документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; - выполнять слесарные работы;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">- соблюдать основы безопасности при производстве работ
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;- методы очинки технического состояний арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;- свойства газа с учетом его одоризации;- внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;- правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;- требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства;- слесарное дела;- устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;- правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;- принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;- технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;- требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;- технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;- методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;- требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытании газовых сетей домохозяйства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Экзамен по МДК 04.01	Экзамен по ПМ.04	Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося				Консультации	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов					
	Раздел 1 ПМ.04 МДК 04.01 Освоение профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	66	64	14		2						
	Промежуточная аттестация – текущая оценка											
	Учебная практика, часов	252								252		
	Раздел 2 ПМ.04 МДК 04.01 Освоение профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	74	72	14			2					
	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет											
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144									144	
	Квалификационный экзамен по профессиональному модулю	6							6			
	Итого:	542	136	28		2		2	6	252	144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие **учебного кабинета газовых сетей и установок**.

Оборудование кабинета газовых сетей и установок:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов по дисциплине МДК 04.01
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Слесарная мастерская

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

Сварочная мастерская

- оборудование для газовой и электродуговой сварки
- наборы инструментов;
- заготовки.

Технические средства обучения:

Компьютер, мультимедиа, принтер, сканер, модем (спутниковая система), плоттер, интерактивная доска, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить по окончании освоения профессионального модуля на предприятиях отрасли.

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) основной и дополнительной учебной литературы по дисциплине, изданными за последние 5 лет.

3.2.1. Основная литература

Учебники:

1. Барিশполов В.Ф. Строительство наружных трубопроводов. Учебник для учреждений среднего профессионального образования – М: АСАСЕМІА 2021.-208 с.
2. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: Учебник для учреждений среднего профессионального образования.-М: АСАСЕМІА.2021.-524с.
3. Котович Ф.В. Организация технического контроля при строительстве городских газовых сетей. Учебник для учреждений среднего профессионального образования – М: АСАСЕМІА.2020.-98 с.
4. Кострова Г.М. Внутренние газопроводы и газовое оборудование жилых зданий: Учебник для учреждений среднего профессионального образования.-М: АСАСЕМІА.2020.-63с.
5. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: Учебник для учреждений среднего профессионального образования.-М: АСАСЕМІА.2019.-524с.

6. Шальнов А.П. Строительство газовых сетей и сооружений. Учебник для учреждений среднего профессионального образования – М.: АCADEMIA 2020.-333 с.

Справочники:

1. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03): Правила. – М: Инфа.2020.- 148 с.

2. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых газопроводов. Справочное пособие. М: ЗАО “Полимергаз” 2020.- 166 с.

3. СП 42-102-2004.Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.Справочное пособие. М: ЗАО “Полимергаз” 2019 - 106 с.

4. СП 42-103-2003.Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб.Справочное пособие. М: ЗАО “Полимергаз” 2020.- 87 с.

3.2.2. Дополнительные источники:

1.Микульский В. Г. Строительные материалы: Учебник для студентов высших учебных заведений. Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов. 2019.-532 с.: ил.

2.Фокин С.В. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебник для учреждений среднего профессионального образования. Москва: Альфа-М-Инфра-М. 2019.-282с: ил.

3.2.3. Интернет-ресурс:

1. Газмонтаж. – Режим доступа: www.gasmontaz.ru

2. Материалы. – Режим доступа: www.dazmaterial.ru