

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»

**Колледж ПсковГУ**

СОГЛАСОВАНО  
Директор Колледжа ПсковГУ



Д.В. Гринёв

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и  
международной деятельности



О.А. Серова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП.04.01**

**по профессиональному модулю  
ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностей служащих»**

**Специальность  
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Форма обучения очная

Квалификация выпускника техник

**Псков  
2021**

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии строительства и архитектуры

протокол № 1 от 31.08 2021 г.

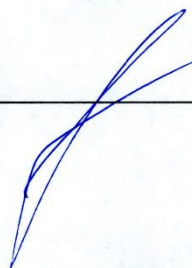
Заведующий отделением-председатель  
предметно-цикловой комиссии  
строительства и архитектуры



И.С.Кондратьева

«31» 08 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
Колледжа ПсковГУ



Н.Ю.Таратынова

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих»**

### **1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)**

Программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью ОПОПССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика (по профилю специальности) является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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

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

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

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), требование к результатам освоения практики, формы отчетности**

Задачей практики по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения является освоение вида профессиональной деятельности: одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (указанных в приложении 2 ФГОС), т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», предусмотренного ФГОС СПО.

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:

### ***Знать:***

принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;

методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;

свойства газа с учетом его дератизации;

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 дело;

устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;

правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;

свойства газа с учетом его дератизации;

принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;

технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;

технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;

требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;

слесарное дело;

технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;

свойства газа с учетом его дератизации;

методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;

требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;

слесарное дело.

**Уметь:**

получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;

проверка исправности и работоспособности инструмента 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 газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;

передача на поверку и получение поверенной запорной 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;

проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;

подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;

проверка сварочных 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

***Иметь практический опыт:***

получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;

проверка исправности и работоспособности инструмента 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 газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;

передача на поверку и получение поверенной запорной 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;

проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;

подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;

проверка сварочных 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.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом практики освоение профессиональных и общих (ПК, ОК) компетенций.

Код	Наименование результата обучения
ВД 1	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
ПК 1.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления
ВД 3	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
ПК 3.1.	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления
ПК 3.2.	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

#### 3.1. Тематический план производственной практики по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Проведение организационных мероприятий	12
2	Специальные работы по строительству систем газораспределения и газопотребления	114
3	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	12
4	Подготовка отчета по практике	6
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет.

#### 2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Проведение организационных мероприятий	Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Знакомство с производственными инструкциями.	12	ОК 01- ОК 08	ПК 4.2.
2	Специальные работы по строительству систем газораспределения и газопотребления	Получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; проверка исправности и работоспособности инструмента 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;	114	ОК 01- ОК 11	ПК 4.1- ПК 4.4

		<p>Очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>Выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>Удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией;</p> <p>Получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>Проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>Демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>Передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>Монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>Получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>Проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств</p>			
--	--	---	--	--	--

		индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газо- вых сетей домохозяйства; проверка сварочных соеди- нений на «мел-керосин»; подача бытового газа в сеть для проведения пусконала- дочных работ и испытаний газовых сетей домохозяй- ства; Проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ре- монтных работ; Проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей до- мохозяйства под давлением			
3	Обобщение мате- риалов и оформ- ление отчета по практике.	Обобщение материалов и оформление отчета по про- изводственной практике	12	ОК 01- ОК 11	ПК 3.1- ПК 3.6
4	Подготовка отче- та по практике	Оформление отчета по про- изводственной практике (по профилю специальности)	6	ОК 01- ОК 11	
		<b>Итого</b>	<b>144</b>		
		<b>Всего</b>	<b>144</b>		

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

##### 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

##### Печатные издания

1. Маслов В.И. Сварочные работы: учебник. - 13-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 288 с. - ISBN: 978-5-4468-5124-9.
2. Брюханов, О. Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения : учебник / О. Н. Брюханов, А. И. Плужников .— Москва : Инфра-М, 2018 .— 256 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование) .— Учебное (гриф ГОСКОМ РФ) .— ISBN 978-5-16-009539-4 .— ISBN 978-5-16-100762-4.
3. Газифицированные котельные агрегаты: учебник / О.Н. Брюханов, В.А. Кузнецов. — М.: ИНФРА-М, 2005, 2018. – 392 с.

4. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения : учебник / В. А. Жила.— Москва : Инфра-М, 2018 .— 237 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование)

### Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Колибаба, О. Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления : учебное пособие / О. Б. Колибаба, В. Ф. Никишов, М. Ю. Ометова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-1416-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93004>. Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кязимов, К. Г. Газоснабжение: устройство и эксплуатация газового хозяйства : учебник для среднего профессионального образования / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12470-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455958>

### Дополнительные источники

1. <https://www.biblio-online.ru/> – Электронная библиотека ЮРАЙТ.
2. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. <http://www.rosteplo.ru>. – Загл. с экрана.

## 4.2. Материально-техническое обеспечение

Для освоения программы производственной практики необходима база производственной практики.

Производственная практика проводится в организациях, на объектах промышленного и гражданского строительства, которые по своей технической оснащенности, объему и содержанию работ удовлетворяют требованиям и задачам практики.

При подборе мест практики следует ориентироваться на организации и объекты, оснащенные новейшими механизмами и применяющие прогрессивную технологию и наиболее совершенную организацию труда.

Объекты практики должны обеспечивать возможность подробного ознакомления с несколькими основными участками производства.

Программное обеспечение современных информационно - коммуникационных технологий для оформления отчетной документации по производственной практике:

- система автоматизированного проектирования AchiCAD, AutoCAD;
- текстовый процессор Microsoft Office.

Производственную практику планируется проводить на предприятиях города и региона, с которыми заключены договоры. Практика проводится согласно графику учебного процесса.

Программное обеспечение рабочих мест:

- Операционная система Windows,
- Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Формой отчетности по практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты обучающимся отчета выставляется оценка по практике.

Работа над отчетом по практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих профессиональных компетенций выпускника:

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Составляет спецификации материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления; заполняет формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, курсового проекта, оценка результатов прохождения практики
ПК 3.1.	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, курсового проекта, оценка результатов прохождения практики
ПК 3.2.	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, курсового проекта, оценка результатов прохождения практики

Формы оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений:

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;</li> <li>- проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;</li> <li>- оценка рисков на каждом шагу;</li> <li>- оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации;</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p>
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;</li> <li>- Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты;</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p>
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование актуальной нормативно-правовой документацию по специальности;</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p>
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;</li> <li>- планирование профессиональной деятельности;</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p>
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявление толерантности в рабочем коллективе;</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p>
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать значимость своей специальности;</li> <li>- демонстрировать поведение на основе</li> </ul>	<p>Наблюдение в процессе деятельности</p>

позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	общечеловеческих ценностей;	обучающегося.  Контроль своевременности сдачи отчета по практике
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте;	Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.  Контроль своевременности сдачи отчета по практике
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры; - поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности	Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.  Контроль своевременности сдачи отчета по практике
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности;	Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.  Контроль своевременности сдачи отчета по практике
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке;	Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.  Контроль своевременности сдачи отчета по практике
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной	- определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.	Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.  Контроль своевременности

сфере		сдачи отчета по практике
-------	--	-----------------------------

## **6. КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

### **6.1. Перечень осваиваемых компетенций**

Конечными результатами освоения производственной практики (по профилю специальности) являются следующие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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

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

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

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания

Результаты обучения	Показатели сформированности компетенций	Шкала оценивания, критерии оценивания компетенции				Оценочные средства / процедуры оценивания
		Не освоена (неудовлетворительно)	Освоена частично (удовлетворительно)	Освоена в основном (хорошо)	Освоена (отлично)	
1	2	3	4	5	6	7
Знать: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; 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 дело; устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства; слесарное дело; технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом	Знает: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; 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 дело; устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; принцип работы антикоррозий-	Затрудняется сформулировать: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; 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 дело; устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; правила экс-	Не демонстрирует глубокого понимания материала, частично формулирует: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; 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 дело; устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей	Формулирует с некоторыми ошибками: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; 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	Формулирует без ошибок: принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства; правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства; требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей	Устный опрос, отчет по практике, экзамен

[illegible]

		зйства; слесарное де- ло.	ладочных ра- бот и испыта- ний газовых сетей домохо- зйства; слесарное де- ло.	пытания газовых сетей домо- хозяйства; свойства газа с уче- том его де- ратизации; методы контроля герметич- ности резь- бовых и сварных соедине- ний; требования охраны труда при производ- стве пуско- наладочных работ и ис- пытаний газовых сетей домо- хозяйства; слесарное дело.	сетей до- мохозяй- ства; слесарное дело; технология производ- ства пус- коналадоч- ных работ и испыта- ния газо- вых сетей домохо- зйства; свойства газа с уче- том его дератиза- ции; методы контроля герметич- ности резьбовых и сварных соедине- ний; требования охраны труда при производ- стве пус- коналадоч- ных работ и испыта- ний газо- вых сетей домохо- зйства; слесарное дело.	
Уметь: получение сменного задания на производ- ство работ по техниче- скому обслуживанию газовых сетей домохо- зйств; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуаль- ной защиты; выполнение обходов газовых сетей домохо- зйства в соответствии с маршрутами обхо- дов; осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверх- ностных дефектов;	получает сменного за- дания на про- изводство ра- бот по техни- ческому об- служиванию газовых сетей домохозяйств; проверяет ис- правности и работоспособ- ности инстру- мента приспособле- ний и средств индивидуаль- ной защиты; выполняет обходов газо- вых сетей до- мохозяйства в соответствии с	Не: получает сменного задания на производство работ по тех- ническому обслужива- нию газовых сетей домо- хозяйств; проверяет исправности и работоспо- собности ин- струмента приспособле- ний и средств индивиду- альной защи- ты; выполняет обходов газо-	В основном: получает сменного задания на производство работ по тех- ническому обслужива- нию газовых сетей домо- хозяйств; проверяет исправности и работоспо- собности ин- струмента приспособле- ний и средств индивиду- альной защи- ты; выполняет обходов газо-	Демон- стрирует умения: получение сменного задания на производ- ство работ по техни- ческому обслужи- ванию газовых сетей до- мохо- зйств; проверка исправно- сти и ра- ботоспо- собности инстру- мента	Свободно демон- стрирует умение: получе- ние смен- ного за- дания на производ- ство ра- бот по техниче- скому обслужи- ванию газовых сетей до- мохо- зйств; проверка исправно- сти и ра- ботоспо-	Отчет по практике, экзамен

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 газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной 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; проверка исправности	маршрутами обходов; осматривает арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; очищает запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; выполняет профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаляет влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией; получает сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; отсоединяет участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;	вых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; осматривает арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; очищает запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; выполняет профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаляет влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией; получает сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств	вых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; осматривает арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; очищает запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; выполняет профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаляет влагу и конденсат из газопроводов в порядке установленном технической документацией; получает сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств	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 конденса-	способности инструмента 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	
---	--	---	---	---	---	--

и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мелкеросин»; 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	выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получает сменное задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготавливает составов	индивидуальной защиты; отсоединяет участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ; выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получает сменное задания на производство пусконаладочных работ	индивидуальной защиты; отсоединяет участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ; выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получает сменное задания на производство пусконаладочных работ	проводов 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, установлен-	технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов 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, установ-	
---	--	--	--	--	--	--

	<p>для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверяет сварочные соединения на «мелкеросин»; выполняет подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверяет герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверяет работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	<p>и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготавливает составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверяет сварочные соединения на «мелкеросин»; выполняет подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверяет герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверяет работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	<p>и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготавливает составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверяет сварочные соединения на «мелкеросин»; выполняет подачу бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверяет герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверяет работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	<p>ющей 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; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для</p>	<p>ленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной 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</p>	
--	---	--	--	--	--	--

				<p>проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мелкеросин»; подача бытового газа в сеть для проведения пуска коналодочных 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>	<p>ремонта; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мелкеросин»; подача бытового газа в сеть для проведения пуска коналодочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением	
<p>Иметь практический опыт:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очистка запорной, регулирующей арматуры,</p> <p>трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;</p> <p>удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией;</p> <p>получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p>	<p>Владеет методами, принципами, навыками:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями</p>	<p>Не владеет основными методами, принципами, навыками:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнение</p>	<p>Частично владеет основными методами, принципами, навыками:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;</p> <p>очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p>	<p>В основном владеет основными методами, принципами, навыками:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных</p>	<p>Свободно владеет основными методами, принципами, навыками:</p> <p>получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на</p>	<p>Отчет по практике, индивидуальное задание, экзамен</p>

<p>демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной 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; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мелкеросин»; 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>	<p>ми технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохими-</p>	<p>профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей</p>	<p>выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов; удаление влаги и конденсата из газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной ре-</p>	<p>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 газопроводов в порядке установленном технической документацией; получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений</p>	<p>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 газопроводов в порядке установленном технической документацией; получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей до-</p>	
--	---	---	---	---	---	--

	<p>ческой защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мелкеросин»;</p> <p>подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства</p>	<p>арматуры для монтажа;</p> <p>монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мелкеросин»;</p> <p>подача бытового газа в сеть для проведения пус-</p>	<p>гулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мелкеросин»;</p> <p>подача бытового газа в сеть для про-</p>	<p>и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>передача на проверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении по-</p>	<p>мохозяйства;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;</p> <p>демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;</p> <p>передача на проверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;</p> <p>монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>профилактиче-</p>	
--	--	---	---	--	--	--

	под давлением	<p>коналадочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	<p>ведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;</p> <p>проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p>	<p>верхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мелкеросин»;</p> <p>подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p>	<p>ский ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> <p>слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;</p> <p>получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка</p>	
--	---------------	--	---	---	--	--

				проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением	сварочных соединений на «мелкеросин»; подача бытового газа в сеть для проведения пуска коналодочных 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	
--	--	--	--	---	--	--

### 6.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике (по профилю специальности) проводится в виде собеседования по отчетной документации практики: дневник практики, отчет по практике, отзыв руководителя от организации с проставлением зачета с оценкой.

### 6.4. Критерии оценки итогов производственной практики (по профилю специальности)

**Оценка «отлично»** ставится при условии, что обучающийся-практикант добросовестно и на должном уровне овладел практическими навыками, предусмотренными программой производственной практики (по профилю специальности); аккуратно оформил дневник, содержание которого пол-

ноценно отражает объём информации и практических навыков, которые изучил обучающийся.

Практические навыки освоены полностью: обучающийся знает производственно-хозяйственной деятельности; критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности; основные факторы повышения эффективности производства строительных работ; методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ; основные факторы повышения эффективности производства строительных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; основные вредные и (или) опасные производственные факторы; правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ; основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников; основные принципы и методы управления трудовыми коллективами; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства; требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ; требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ; основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления; правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ, объём и уровень освоения практических навыков полный и соответствует уровню 91-100%.

Таким образом, у обучающегося сформированы основы соответствующих профессиональных компетенций.

**Оценка «хорошо»** ставится при условии, когда программа производственной практики (по профилю специальности) обучающимся-практикантом выполнена, но имеются некоторые замечания по оформлению и по содержанию дневника практики (неаккуратное, небрежное, недостаточное полное описание проделанной работы, освоенных навыков). Обучающийся не проявлял должной активности в приобретении практических навыков.

Обучающийся-практикант в целом овладел практическими навыками, но при их выполнении отмечаются определенная медлительность, неуверенность.

В целом у обучающегося основы соответствующих профессиональных компетенций сформированы на среднем уровне.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится обучающемуся-практиканту при условии, что он в целом выполнил программу производственной практики (по профилю специальности), но при этом овладел минимальным количеством практических навыков с неполным уровнем их освоения; имел ряд замечаний в процессе прохождения практики, текущий контроль освоения практических навыков показывал низкие результаты, регулярно имели место задолженности, которые обучающий ликвидировал к моменту сдачи дифференциального зачета по практике. Оформление отчетной документации по практике небрежное, содержание отчета по практике недостаточно четко соответствует программе производственной практики (по профилю специальности) и неполно отражает работу обучающегося в ходе прохождения практики. Имеют место нарушение обучающимся программы производственной практики (по профилю специальности), элементов этики и, имеют место замечания от руководителя практики от предприятия, в котором обучающийся проходил практику.

На устные вопросы по производственной практике (по профилю специальности) отвечает неуверенно и не полно. Основы профессиональных компетенций у обучающегося плохо сформированы.


**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся-практиканту, если он не выполнил программу производственной практики (по профилю специальности), не овладел большинством необходимых практических навыков, не подготовил отчет по практике, либо качество отчета по практике (т.е. его содержание, структура и оформление) не соответствуют установленным требованиям.

## **7. Особенности освоения практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования в ФГБОУ ВПО «Псковский государственный университет», утвержденным приказом ректора 15.06.2015 № 141.


**Разработчики:**

И.С.Кондратьева  
Колледжа ПсковГУ  преподаватель

М.В.Александров  
ООО «ЦентрГазСтрой»  директор

**Эксперты:**

С.Н.Кондратьев  
ООО «Титан-Полимер»  начальник ПТО

Е.С.Бакуменко  
ООО «Августина»  главный архитектор проектов

**Аннотация рабочей программы производственной практики  
(по профилю специальности)  
по профессиональному модулю ПМ 04 «Выполнение работ по профессии  
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**

**1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

Выполнение производственной практики ориентировано на закрепление знаний, позволяющих детально формировать у обучающихся следующие профессиональные компетенции:

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

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

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

**2. Место практики в структуре ОПОПССЗ СПО:**

Производственная практика ПП.04.01 (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ 04 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» в обязательной части и входит в профессиональный цикл (профессиональные модули) по специальности 08.02.08. Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**3. Требования к результатам освоения практики:**

---

Обучающийся в ходе освоения практики должен:

***Знать:***

принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;

методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;

свойства газа с учетом его дератизации;

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 дело;

устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;

правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;

свойства газа с учетом его дератизации;

принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;

технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;

технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;  
требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;  
слесарное дело;  
технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;  
свойства газа с учетом его дератизации;  
методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;  
требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;  
слесарное дело.

**Уметь:**

получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;  
проверка исправности и работоспособности инструмента 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 газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;  
передача на поверку и получение поверенной запорной 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;  
проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;

подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;  
проверка сварочных 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

***Иметь практический опыт:***

получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;  
проверка исправности и работоспособности инструмента 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 газопроводов 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 сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;  
передача на поверку и получение поверенной запорной 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;  
проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;  
подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;  
проверка сварочных 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

### **Обладать:**

---

#### **ОК:**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### **ПК:**

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

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

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

**4. Общая трудоемкость практики по формам обучения составляет: всего – 4 недели, 144 часа**

### **5. Дополнительная информация:**

Реализация программы производственной предполагает наличие мест прохождения производственной практики – предприятия города и области (кроме ИП).

Реализация программы также предполагает наличие учебно-методического комплекса по производственной практике и технических средств - ПК.

---