

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


Колледж ПсковГУ

СОГЛАСОВАНО

Директор Колледжа ПсковГУ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и  
международной деятельности

  
« 30 » 08

В.В. Одобокров

2019 г.



  
« 30 » 08

О.А. Серова

2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**(учебная)**

**УП 04.01**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностей служащих**

**Уровень профессионального образования**

**Среднее профессиональное образование**

**Образовательная программа**

**подготовки специалистов среднего звена**

**Специальность**

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

**Форма обучения очная**

**Квалификация выпускника: техник**

Псков  
2019

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является составной частью ООП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

| Код      | Наименование результата обучения   |
|----------|--|
| ПК 5.7.1 | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства   |
| ПК 5.7.2 | Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства  |
| ПК 5.7.3 | Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства   |
| 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   |
| 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 |
| 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   |

Реализация программы профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» может осуществляться с использованием дистанционных образовательных технологий, в том числе, создания электронной информационно-образовательной среды, которая включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

## **1.2. Цели и задачи учебной практики, 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 учебной 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, и соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции:

### Перечень общих компетенций

| Код   | Наименование общих 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 государ-   |

|       |  |
|-------|--|
|       | ственном и иностранном языках  |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

Перечень профессиональных компетенций:

| <b>Код</b> | <b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>                  |
|------------|--|
| 18554      | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования                                |
| ВД 5.7     | Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства                          |
| ПК 5.7.1   | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства |
| ПК 5.7.2   | Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства                      |
| ПК 5.7.3   | Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства               |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

#### 3.1. Тематический план учебной практики по ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих»

| № п/п | Наименование тем  | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1     | Проведение организационных мероприятий  | 12               |
| 2     | Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | 222              |
| 3     | Обобщение материалов и оформление отчета по практике                                    | 12               |
| 4     | Подготовка отчета по практике   | 6                |
|       | <b>Всего:</b>   | <b>252</b>       |

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет.

#### 2.2. Содержание учебной практики

| № п/п | Виды работ  | Содержание работ   | Количество часов | Коды компетенций |   |
|-------|---|--|------------------|------------------|---|
|       |   |  |                  | ОК               | ПК  |
| 1     | Проведение организационных мероприятий  | Инструктаж по технике безопасности. Изучение соответствующих инструкций и памяток. Зачёт и допуск к работе.  | 12               | ОК 01 -<br>ОК 11 |   |
| 2     | Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» | Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты. Размерная обработка деталей. Плоскостная разметка. Пространственная разметка. Основные слесарные операции: рубка металла; резка металла; опилование металла; правка металла; гибка; нарезание резьбы. Выполнение пригоночных операций слесарной обработки. Сборка неразъемных соединений методом клепки и пайки. Слесарная обра- | 132              | ОК 01-<br>ОК 11  | ПК<br>5.7.1,<br>ПК<br>5.7.2,<br>ПК<br>5.7.3 |

|  |  |  |    |  |
|--|--|--|----|--|
|  |  | <p>ботка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки.</p> <p>Устройство газопровода и требования к установке газового оборудования в жилых помещениях. Эксплуатация и техническое обслуживание трубопроводной арматуры. Горючие газы и их свойства. Горение газа и газогорелочные устройства. Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит.</p> <p>Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых водонагревателей</p> <p>Назначение, устройство и эксплуатация баллонных установок сжиженного газа.</p> |    |  |
|  |  | <p>Подготовка кромок под сварку (разделка кромок, обезжиривание поверхности, очистка свариваемых частей без разделки кромок)</p> <p>Сборка деталей под сварку различных соединений (стыковых, тавровых, угловых, нахлесточных).</p> <p>Подбор марок и типов электродов, присадочной проволоки (химический состав, толщина и состав покрытия для электродов, диаметр) для изделий различной толщины.</p> <p>Резка сталей.</p> <p>Обработка и правка деталей после сварки. Осмотр арма-</p>  | 90 |  |

|   |   |   |            |                 |  |
|---|---|---|------------|-----------------|--|
|   |   | туры и трубопроводов на отсутствие поверхностных дефектов.                |            |                 |  |
| 3 | Обобщение материалов и оформление отчета по практике. | Обобщение материалов и оформление отчета по производственной практике     | 12         | ОК 01-<br>ОК 11 |  |
| 4 | Подготовка отчета по практике                         | Оформление отчета по производственной практике (по профилю специальности) | 6          | ОК 01-<br>ОК 11 |  |
|   |   | <b>Итого</b>  | <b>252</b> |                 |  |
|   |   | <b>Всего</b>  | <b>252</b> |                 |  |

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

##### **4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики**

###### **а) Основные источники, в т.ч. из ЭБС:**

1. СП 62.13330-2011 «Газораспределительные системы».
2. Брюханов О.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Уч. /О.Н. Брюханов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018 - 256 с. - ISBN:978-5-16-009539-4.
3. Маслов В.И. Сварочные работы: учебник. - 13-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 288 с. - ISBN: 978-5-4468-5124-9.
4. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04385-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454081>

###### **б) Дополнительная литература:**

1. 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>
2. Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 220 с. — ISBN 978-985-7234-28-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100389.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Покровский Б. С. Основы слесарного дела. Учебник. - М.: Академия, 2017. - 80 с.
4. Покровский Б. С. Основы слесарных и сборных работ. Учебник. - М.: Академия, 2017г. - 208с.
5. Сеферов Г.Г. Материаловедение: учебное пособие / Г.Г.Сеферов. -М.: ИЦ РИОР, 2016. - 158 с. - ISBN:978-5-369-01545-2.

**в) Ресурсы сети «Интернет»:**

1. <https://www.biblio-online.ru/> – Электронная библиотека ЮРАЙТ.
2. Библиотека Псков ГУ. Преподавателям и сотрудникам.
3. Библиотека Псков ГУ. Ресурсы библиотеки
4. Библиотека Псков ГУ. Электронный каталог
5. Библиотека Псков ГУ. Новые поступления. Список печатных периодических изданий.
6. Библиотека Псков ГУ. Электронные периодические издания.

#### **4.2. Материально-техническое обеспечение**

Для освоения программы учебной практики необходима база практики. Материально-техническое и программное обеспечение производственной практики и т.д.:

Оснащение оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации; макеты газового оборудования; комплект бланков технологической документации; наглядные пособия (плакаты и планшеты по проектированию и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления наличие их в электронном варианте);

техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы о системах газораспределения и газопотребления, технических и технологических устройствах и оборудовании.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

Наличие материально – технической базы, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранной траектории.

**Программное обеспечение:**

- 1) AutoCAD 2015 (студенческая демоверсия);
- 2) ArchiCAD 16;
- 3) программа «Гранд-Смета».

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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 обучающимися отчетов выставляется оценка по практике.

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

| <b>Результаты<br/>(освоенные профессиональные компетенции)</b>                                   | <b>Основные показатели<br/>оценки<br/>результата</b>   | <b>Формы и<br/>методы кон-<br/>троля и<br/>оценки</b>                                 |
|--|--|---|
| ПК 5.7.1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства | Выполняет техническое обслуживание газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов.    | Экспертное наблюдение за выполнением заданий, оценка результатов прохождения практики |
| ПК 5.7.2. Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства                      | Выполняет работы по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов. | Экспертное наблюдение за выполнением заданий, оценка результатов прохождения практики |
| ПК 5.7.3. Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства               | Выполняет пусконаладочные работы, принимает участие в испытании газовых сетей домохозяйства.                             | Экспертное наблюдение за выполнением заданий, оценка результатов прохождения практики |

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

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие ком-)</b> | <b>Основные показатели<br/>оценки</b> | <b>Формы и ме-<br/>тоды кон-</b> |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
|--|---------------------------------------|----------------------------------|

| петенции)   | результата   | троля и оцен-<br>ки  |
|---|--|--|
| 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</p>                    |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | отчета по практике   |
| 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 я.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать значимость своей специальности;</li> <li>- демонстрировать поведение на основе общечеловеческих ценностей;</li> </ul>   | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося я.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте;</li> </ul>  | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося я.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры;</li> <li>- поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности</li> </ul> | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося я.</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности   | - применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности; | Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.<br><br>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.<br><br>Контроль своевременности сдачи отчета по практике |
| ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | - определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.      | Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.<br><br>Контроль своевременности сдачи отчета по практике |

## 6. Формы промежуточной аттестации

|  |   |
|--|---|
| Назначение   | Промежуточная аттестация – проведение дифференцированного зачета с оценкой в устной форме |
| Время приема зачета с оценкой - собеседование по отчетной документации | 80 мин – подготовка к сдаче зачета с оценкой<br>10 минут – прием зачета с оценкой         |
| Количество вариантов контрольных заданий                               | Один теоретический вопрос и собеседование по отчетной документации                        |
| Применяемые технические средства                                       | Технические средства не применяются   |
| Использование информационных   | Не допускается  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| источников                |   |
| Дополнительная информация | В аудитории могут одновременно все обучающиеся академической группы |

## **7. КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

### **7.1. Перечень осваиваемых компетенций**

Конечными результатами освоения учебной являются следующие компетенции:

- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства;
- выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
- проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **7.2. 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   |





|   |  |   |   |   |  |                                   |
|---|--|---|---|---|--|-----------------------------------|
|   |  |   |   | ности рез-<br>бовых и<br>сварных<br>соедине-<br>ний;<br>требования<br>охраны<br>труда при<br>производ-<br>стве пуско-<br>наладочных<br>работ и ис-<br>пытаний<br>газовых<br>сетей домо-<br>хозяйства;<br>слесарное<br>дело.   | ния газо-<br>вых сетей<br>домохо-<br>зяйства;<br>свойства<br>газа с уче-<br>том его<br>дератиза-<br>ции;<br>методы<br>контроля<br>герметич-<br>ности<br>резьбовых<br>и сварных<br>соедине-<br>ний;<br>требования<br>охраны<br>труда при<br>производ-<br>стве пус-<br>коналадоч-<br>ных работ<br>и испыта-<br>ний газо-<br>вых сетей<br>домохо-<br>зяйства;<br>слесарное<br>дело. |                                   |
| <p>Уметь:</p> <p>получение сменного задания на производ-ство работ по техниче-скому обслуживанию газовых сетей домохо-зяйств;</p> <p>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуаль-ной защиты;</p> <p>выполнение обходов газовых сетей домохо-зяйства в соответствии с маршрутами обхо-дов;</p> <p>осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверх-ностных дефектов;</p> <p>очистка запорной, ре-гулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы</p> <p>трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;</p> <p>выполнение профилак-тических работ на га-зовых сетях домохо-зяйства в соответствии</p> | <p>получает сменного за-дания на про-изводство ра-бот по техни-ческому об-служиванию газовых сетей домохозяйств;</p> <p>проверяет ис-правности и работоспособ-ности инстру-мента приспособле-ний и средств индивидуаль-ной защиты;</p> <p>выполняет обходов газо-вых сетей до-мохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;</p> <p>осматривает арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхност-ных дефектов;</p> <p>очищает за-</p> | <p>Не:</p> <p>получает сменного задания на производство работ по техни-ческому обслужива-нию газовых сетей домо-хозяйств;</p> <p>проверяет исправности и работоспо-собности ин-струмента приспособле-ний и средств индивиду-альной защи-ты;</p> <p>выполняет обходов газо-вых сетей домохозяй-ства в соот-ветствии с маршрутами обходов;</p> <p>осматривает арматуры и трубопрово-дов газовых сетей домо-</p> | <p>В основном:</p> <p>получает сменного задания на производство работ по техни-ческому обслужива-нию газовых сетей домо-хозяйств;</p> <p>проверяет исправности и работоспо-собности ин-струмента приспособле-ний и средств индивиду-альной защи-ты;</p> <p>выполняет обходов газо-вых сетей домохозяй-ства в соот-ветствии с маршрутами обходов;</p> <p>осматривает арматуры и трубопрово-дов газовых сетей домо-</p> | <p>Демон-стрирует умения:</p> <p>получение сменного задания на производ-ство работ по техни-ческому обслужи-ванию газовых сетей до-мохо-зяйств;</p> <p>проверка исправно-сти и ра-ботоспо-собности инстру-мента приспособлений и средств индивиду-альной защиты;</p> <p>выполне-ние обхо-дов газо-вых сетей домохо-</p> | <p>Свободно демон-стрирует умение:</p> <p>получе-ние смен-ного за-дания на производ-ство ра-бот по техниче-скому обслужи-ванию газовых сетей до-мохо-зяйств;</p> <p>проверка исправно-сти и ра-ботоспо-собности инстру-мента приспособлений и средств индиви-дуальной защиты;</p> <p>выполне-ние обхо-</p>   | <p>Отчет по практике, экзамен</p> |

|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| 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 | порной, 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; выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; | хозяйства 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; | хозяйства 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; | зяйства 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 | дов 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 |
|--|---|---|---|--|---|

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| соединений на «мелкеросин»;<br>подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;<br>проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;<br>проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением | передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;<br>выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;<br>выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;<br>выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;<br>получает сменное задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;<br>проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;<br>подготавливает составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;<br>проверяет сварочные соединения на «мелкеросин»;<br>выполняет | выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;<br>передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;<br>выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;<br>выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;<br>выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;<br>получает сменное задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;<br>проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособле- | выполняет демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;<br>передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;<br>выполняет монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;<br>выполняет профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;<br>выполняет слесарную обработку деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;<br>получает сменное задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;<br>проверяет исправности и работоспособности инструмента приспособле- | производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;<br>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;<br>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;<br>демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;<br>передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры на газовых сетях до- | установленном технической документацией;<br>получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;<br>проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;<br>отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;<br>демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;<br>передача на поверку и получение поверенной за- |
|--|---|---|---|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>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>ний 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>ний 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>мохозяйства; 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</p> | <p>порной 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</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | <p>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>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 регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением</p> |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

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

|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| <p>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>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 ме-</p> | <p>ментов; 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;</p> | <p>ских 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;</p> | <p>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 до-</p> | <p>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</p> |
|---|--|--|--|--|---|

|  |  |   |   |   |  |  |
|--|--|---|---|---|--|--|
|  | <p>тодом 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</p> | <p>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 резьбо-</p> | <p>ства; 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 герметично-</p> | <p>мохозяйства для проведения ремонтных работ; демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на проверку 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</p> | <p>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 проверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты;</p> |  |
|--|--|---|---|---|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  | вых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением | сти резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением | 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 | слесарная обработка деталей при устранении повреждений 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 |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | ремонт-<br>ных работ;<br>проверка<br>работо-<br>способно-<br>сти запор-<br>ной и ре-<br>гулирую-<br>щей арма-<br>туры газо-<br>вых сетей<br>домохо-<br>зяйства<br>под давле-<br>нием | проведе-<br>ния пус-<br>конала-<br>дочных<br>работ и<br>испыта-<br>ний газо-<br>вых сетей<br>домохо-<br>зяйства;<br>проверка<br>герме-<br>тичности<br>резьбо-<br>вых со-<br>единений<br>после<br>проведе-<br>ния ком-<br>плекса<br>ремонт-<br>ных ра-<br>бот;<br>проверка<br>работо-<br>способно-<br>сти за-<br>порной и<br>регули-<br>рующей<br>арматуры<br>газовых<br>сетей до-<br>мохозяй-<br>ства под<br>давлени-<br>ем |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

### 7.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в виде собеседования по отчетной документации практики: дневник практики, отчет по практике, отзыв руководителя с проставлением зачета с оценкой.

### 7.4. Критерии оценки итогов учебной практики

**Оценка «отлично»** ставится при условии, что обучающийся-практикант добросовестно и на должном уровне овладел практическими навыками, предусмотренными программой учебной; аккуратно оформил дневник, содержание которого полноценно отражает объем информации и практических навыков, которые изучил обучающийся.

Практические навыки освоены полностью: обучающийся знает 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; технологию монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; технологию монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства; слесарное дело; технологию 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, объем 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 учебной практики 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 учебной практики, 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 учебной практики и неполно отражает работу обучающегося в ходе прохождения практики. Имеют место нарушение обучающимся программы учебной практики, элементов этики и, имеют место замечания от руководителя практики от предприятия, в котором обучающийся проходил практику.

На устные вопросы по учебной практике отвечает неуверенно и не полно. Основы профессиональных компетенций у обучающегося плохо сформированы.


**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся-практиканту, если он не выполнил программу учебной практики, 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.

#### **7.5 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», утверждённым 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 учебной практики**

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

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

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, и соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>   |
|------------|---|
| 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  |

Перечень профессиональных компетенций:

| Код      | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                         |
|----------|--|
| 18554    | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования                                |
| ВД 5.7   | Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства                          |
| ПК 5.7.1 | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства |
| ПК 5.7.2 | Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства                      |
| ПК 5.7.3 | Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства               |

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

| Код                     | Наименование видов деятельности и требований к практическому опыту, знаниям и умениям   |
|-------------------------|---|
| <b>18554</b>            | <b>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</b>  |
| Иметь практический опыт | <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 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 газо-</p> |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>вых 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 индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мел-керосин»;</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 под давлением</p> |
| Уметь | <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 технических регламентов;</p> <p>удаление влаги и конденсата из газопроводов в по-</p>   |

|       |   |
|-------|---|
|       | <p>рядке 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 сетей 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 индивидуальной защиты;</p> <p>подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;</p> <p>проверка сварочных соединений на «мел-керосин»;</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 под давлением</p> |
| Знать | <p>принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства;</p> <p>методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства;</p> <p>правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства;</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело;</p> <p>устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства;</p> <p>технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства;</p> <p>требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело;</p> <p>технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства;</p> <p>свойства газа с учетом его дератизации;</p> <p>методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений;</p> <p>требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства;</p> <p>слесарное дело.</p> |
|--|---|

**2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики: 252 часа**

**3. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет**

#### **Дополнительная информация:**

Для освоения программы учебной практики необходима база практики.

Материально-техническое и программное обеспечение производственной практики и т.д.:

Оснащение оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации; макеты газового оборудования; комплект бланков технологической документации; наглядные пособия (плакаты и планшеты по проектированию и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления наличие их в электронном варианте); техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы о системах газораспределения и газопотребления, технических и технологических устройствах и оборудовании.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

Наличие материально – технической базы, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранной траектории.

**Программное обеспечение:**

- 1) AutoCAD 2015 (студенческая демоверсия);
- 2) ArchiCAD 16;
- 3) программа «Гранд-Смета».