

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e70a91a51028834ca12081866538

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе учебной практики

#### 1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

#### 2. Цель учебной практики

Целью учебной практики является: развитие общих и профессиональных компетенций; закрепление и совершенствование умений, приобретение первоначального практического опыта.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

#### 3. Структура программы учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Количество часов
ПМ 01. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Учебная практика ПМ 01. МДК01.01.	72
	Учебная практика ПМ 01. МДК01.02.	72
ПМ.02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Учебная практика ПМ 02. МДК 02.01.	72
	Учебная практика ПМ 02. МДК 02.01.	72
ПМ.03. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Учебная практика ПМ 03. МДК 03.01.	72
	Учебная практика ПМ 03. МДК 03.02.	72
ПМ.04. Выполнение работ по рабочей профессии "слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	Учебная практика ПМ 04. МДК 04.01.	72

#### 4. Требования к результатам учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций согласно ФГОС СПО (ОК1-9, ПК1.1-1.3, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.5), по инициативе работодателей и с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов за счет часов вариативной части (ОК 10, 11, ПК 1.4 – 1.5, ПК 2.6-2.8, ПК 3.6 – 3.9, ПК 4.1 – 4.2).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:** чтения чертежей рабочих проектов; выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления; выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения; составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления; участия в разработке монтажных чертежей и документации; изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ; составления приемосдаточной документации; составления технологических карт с привязкой к реальному объекту; организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда; выполнения строительно-монтажных работ на объектах; проведение технологического контроля строительно-монтажных работ; проведения испытаний; устранения дефектов; оформления результатов испытаний; обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы; обеспечение безопасных методов ведения работ; составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов; работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических

потенциалов; проведение эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления; составления планов ликвидации аварий; оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования; составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов; работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов; проведение эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления; составления планов ликвидации аварий; оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.

*вариативная часть:*

оформления текстовых материалов проектной документации по разработанным решениям элементов и узлов систем газоснабжения объектов капитального строительства; оформления графических материалов проектной документации по разработанным решениям элементов и узлов систем газоснабжения объектов капитального строительства; распределения производственных заданий между работниками и контроль их выполнения; монтажа технологического оборудования, в том числе поступающего узлами или блоками; установки арматуры; подбора диагностических и измерительных инструментов и приборов; оценки готовности к работе оборудования для гидропневмоиспытаний; установки контрольно-измерительных приборов в контрольной точке; обеспечения обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры; проверки (технической диагностики) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; составления графиков обхода и проверки коммунальных бытовых и иных потребителей газа низкого давления; контроля соблюдения технологии производства работ по ремонту газопроводов низкого давления, включая их частичную замену; разработки планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения; обеспечения проведения работ повышенной опасности, в том числе по предупреждению или ликвидации аварий. Организация работ эксплуатационного персонала при проведении ТОиР оборудования ГРС; обеспечения плановых осмотров элементов домового газового оборудования (плит, водонагревателей и другого газоиспользующего оборудования, отключающих устройств внутрименового газопровода, приборов учета газа, компенсаторов, регуляторов давления, горелок, автоматизированных систем безопасности) и индивидуальных баллонных установок на предмет их работоспособности и безопасной эксплуатации; координации деятельности персонала по техническому обслуживанию и ремонту газоподающего и газоиспользующего оборудования, запорной и регулирующей арматуры, внутрименовых газопроводов, отключающих устройств систем автоматики.

**уметь:** вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения; строить продольные профили участков газопроводов; вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера; пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров; заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями; выполнять монтажные чертежи элементов систем газораспределения и газопотребления; разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов; выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект; определять объемы земляных работ; выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления при ведении строительно-монтажных работ;

составлять календарные графики производства работ; разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу; организовывать и проводить строительные-монтажные работы систем газораспределения и газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов; производить испытания; подготавливать пакет документации для приемосдаточной комиссии; применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительном-монтажных работах; определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления; составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово - предупредительных и капитальных ремонтов; обеспечить работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий; организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями; организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха; организовать работу по плану ликвидации аварий; осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления; применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; разрабатывать и оформлять документацию по эксплуатации; осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления.

*вариативная часть:* оформлять текстовые материалы проектной документации по разработанным элементам и узлам систем газоснабжения объектов строительства, включая пояснительные записки и технические расчеты; оформлять графические материалы проектной документации, включая чертежи, схемы и планы; производить расчеты в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом; применять инструмент, ручной и механизированный, для проведения сборочных операций; использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы; производитель работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией; оформлять техническую документацию по результатам испытаний; выявлять случаи, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады; проводить визуальные наблюдения; инструментальные обследования и испытания; проводить диагностику элементов газопровода низкого давления; контролировать разработку планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту наружных газопроводов низкого давления; организовывать работы по проведению профилактических осмотров, техническому обслуживанию и ремонту наружных газопроводов низкого давления; анализировать технические параметры оборудования ГРС; оценивать состояние оборудования ГРС после ремонтов; оценивать техническое состояние внутридомовых газопроводов и элементов домового газового оборудования; пользоваться приборами ультразвукового контроля для проверки технического состояния внутридомовых газопроводов; обеспечивать выполнение рабочими плановых заданий, организовывать их равномерную, ритмичную работу.

## **5. Общая трудоемкость**

На освоение программы учебной практики отводится 504 часа.

## **6. Формы контроля**

Отчет по практике, аттестационный лист по результатам практики.

**7. Составители:** Сучков О.В., Пендельская Е.А., преподаватели специальных дисциплин.