

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

2022 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 68, положения об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчик: Кузнецов А.О., заведующий мастерскими.

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № 6 от «18» мая 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения квалификации: «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».**

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- освоение студентами вида профессиональной деятельности: **Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»** по специальности в соответствии с ФГОС.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности студент должен иметь практический опыт:

ВПД	Требования к практическому опыту
Выполнение работ по рабочей профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»	– Выполнение слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; – обслуживание газорегуляторных пунктов, ремонт бытовых газовых плит, проточных водонагревателей, печных горелок, обслуживание газового оборудования в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях, обслуживание газового оборудования промышленных печей, котлов, индивидуальных и групповых установок.; – выполнение разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, определение температуры, определение количества газа; очистка газопроводов от коррозии, пуск газа в бытовые газовые приборы, установки современных бытовых газовых приборов и оборудования; – выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, отельных и промышленных потребителей.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ. 04 - отводится 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у студентов общих и профессиональных компетенций в рамках модуля по основному виду профессиональной деятельности (ВПД), Выполнение работ по рабочей профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 4.1.	Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования.
ПК 4.2.	Определять и анализировать параметры систем газоснабжения.
ПК 4.3.	Выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей.
ПК 4.4.	Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей.
ПК 4.5.	Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования.
ПК 4.6.	Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы.
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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Виды работ	Объем часов
1	2	3
ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»		180
Тема 1.1 Организация рабочего места и охрана труда.	Инструктаж по ТБ при слесарных газовых работах в мастерской и на рабочих местах.	2
Тема 1.2. Слесарные работы по ручной и механической обработке металлов и труб.	Выполнение слесарных работ по ручной обработке металлов и труб.	10
	Выполнение слесарных работ по механической обработке металлов и труб.	12
Тема 1.3. Разборка, притирка и сборка газовой арматуры и оборудования.	Выполнение работ по разборке, притирке и сборке газовой арматуры и оборудования.	12
Тема 2.1. Ремонт бытовых газовых плит, проточных водонагревателей, печных горелок.	Выполнение работ по ремонту бытовых газовых плит, проточных водонагревателей, печных горелок.	12
Тема 2.2. Установка современных бытовых газовых приборов и оборудования.	Выполнение работ по установке современных бытовых газовых приборов и оборудования.	18
Тема 2.3. Очистка газопроводов от коррозии, пуск газа в бытовые газовые приборы.	Выполнение работ по очистке газопроводов от коррозии, пуск газа в бытовые газовые приборы.	6
Тема 2.4. Обслуживание газового оборудования в жилых домах.	Выполнение работ по обслуживанию газового оборудования в жилых домах	18
Тема 2.5. Газоснабжение жилых домов и коммунально-бытовых потребителей.	Выполнение работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей	24
Тема 2.6. Определение давления, температуры, количества газа в газовой арматуре и оборудовании.	Выполнение работ по определению давления, температуры, количества газа в газовой арматуре и оборудовании.	6
Тема 2.7. Обслуживание газорегуляторных пунктов.	Выполнение работ по обслуживанию газорегуляторных пунктов.	6
Тема 2.8. Обслуживание газового оборудования коммунально-бытовых	Выполнение работ по обслуживанию газового оборудования коммунально-бытовых предприятий	12

предприятий.		
Тема 3.1. Газоснабжение промышленных потребителей.	Выполнение работ, связанных с газоснабжением промышленных потребителей	18
Тема 3.2. Обслуживание газового оборудования промышленных печей ,котлов, индивидуальных и групповых установок.	Выполнение работ по обслуживанию газового оборудования промышленных печей, котлов, индивидуальных и групповых установок.	18
Практическая квалификационная работа. Дифференцированный зачет.	Выполнение практической квалификационной работы на присвоение разряда. Дифференцированный зачет.	6
Всего часов:		180

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализации программы производственной практики предполагает наличие прямых договоров с организациями, которые заключаются на долгосрочной основе либо индивидуально на каждого студента на конкретный период прохождения производственной практики. Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки студентов.

Программа производственной практики реализуется в организациях, работающих в сфере газового хозяйства Челябинска и Челябинской области, службах газового хозяйства промышленных предприятий, оснащенных слесарным инструментом и оборудованием, газовым и газораспределительным оборудованием.

4.2. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится концентрировано по окончании теоретического обучения в рамках профессионального модуля.

В обязанности руководителя производственной практики от техникума входит:

- обеспечение проведение всех организационных мероприятия перед выходом студентов на практику, в том числе подготовку и проведение организационного собрания, инструктаж по технике безопасности;

- осуществление контроля за обеспечением в подразделениях нормативных условий труда и отдыха студентов, ответственность за соблюдение правил техники безопасности;
- принятие участия в работе комиссии по приему зачета по практике, оценивание результатов выполнения студентами программы практики;
- обеспечение высокого качества прохождения практики студентов и строгого соответствия ее учебным планам и программам;
- принятие участия в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- оказание методической помощи обучающимся при выполнении заданий;
- осуществление постоянного контроля за посещаемостью студентами практики, правильностью и систематичностью заполнения студентами отчетов по производственной практике, дневников и заданий.

Студент при прохождении практики обязан:

- руководствоваться программой практики, полностью и своевременно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- в полном объеме выполнять задания и рекомендации руководителя практики;
- строго выполнять действующие в подразделениях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности в подразделении;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- собрать и обобщить материалы, необходимые для написания отчета;
- ежедневно вести дневник практики, и фиксировать в нем все виды работ, выполняемые в течение рабочего дня;
- регулярно информировать руководителя практики от учебного заведения о проделанной работе;

- своевременно представить на проверку отчет о практике вместе с дневником и отзывом руководителя практики от предприятия и защитить отчет в установленные сроки.

С момента зачисления студентов на производственную практику на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной практики студентами:

- в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю (ст.43 КЗОТ РФ);
- в возрасте от 18 и старше – не более 40 часов в неделю (ст.42 КЗОТ РФ).

В период производственной практики студенты наряду со сбором материалов для отчета и выполнения заданий должны по возможности участвовать в решении текущих производственных задач организации - базы практики.

Руководитель практики со стороны принимающей организации:

- осуществляет повседневное руководство и контроль за ее ходом, предусматривающий выполнение всей программы в условиях работы данного предприятия;
- знакомит студента с правилами внутреннего распорядка, действующего в организации, его должностными обязанностями;
- дает оценку деятельности студента в период производственной практики (заполняет аттестационный лист), дает оценку сформированности общих компетенций студента, готовит производственную характеристику по окончании практики.

Студенту, не выполнившему программу практики, продлевается срок ее прохождения. Если программа не выполнена по вине принимающей стороны, студент направляется в другую организацию до выполнения программы.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения и/или преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой студентов, должны иметь квалификационный разряд по специальности на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по

профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в форме зачета. В результате прохождения производственной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме итогового экзамена по профессиональному модулю.

Результаты обучения (полученный профессиональный опыт в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
– Выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; – обслуживание газорегуляторных пунктов, ремонт бытовых газовых плит, проточных водонагревателей, печных горелок, обслуживание газового оборудования в жилых домах, коммунально-бытовых предприятий, обслуживание газового оборудования промышленных печей, котлов, индивидуальных и групповых установок. – разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, определение температуры, определение количества газа; очистка газопроводов от коррозии, пуск газа в бытовые газовые приборы, установки современных бытовых газовых приборов и оборудования; – выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-потребителей, отдельных и промышленных потребителей.	Оценка руководителем практики от предприятия выполненных работ, дифференцированный зачет, экзамен.

Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 18.09.1984 N 272/17-70 (в редакции Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 09.09.1986 N 330/20-89, от 22.07.1988 N 417/21-31, Постановления Госкомтруда СССР от 29.01.1991 N 19, Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643)

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2-го разряда

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованным и автоматическим устройствами, обслуживание и текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой. Пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом. Подготовка швов баллонов для подварки. Участие при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек. Очистка баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов. Устранение заусениц на уплотнительных муфтах. Заготовка присадочной проволоки для газовой сварки. Установка вентиля на баллонах и взвешивание баллонов. Смена баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами. Нанесение клейма.

Должен знать: устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры; типы и устройство баллонов и их вентиля; назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов; способы устранения заусениц на баллонах и муфтах; назначение проволоки, применяемой для газовой сварки.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-го разряда

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения. Смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций. Участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок. Подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию. Проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов.

Должен знать: правила газоснабжения жилых домов; правила эксплуатации внутридомового газового оборудования; виды ремонта газовых приборов; технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций; правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа; правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций; правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого оборудования на станциях; устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов; правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4-го разряда

Характеристика работ. Выполнение слесарных работ по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, обслуживание, регулировка и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов). Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов. Ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа. Выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций. Монтаж групповых газобаллонных установок. Пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики.

Должен знать: правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных; устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой; правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных; виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа; монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов; устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся на II курсе по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения успешно прошел *производственную* практику по профессиональному модулю **ПМ 04. Выполнение работ по рабочей профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**

в объеме 144 часов с «___» _____ 20___ г. по «_____» 20___ г.

в организации _____

Виды и качество выполнения работ с целью оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (<i>нужное подчеркнуть</i>)
ПК 4.1. Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования.	Выполнение разборки и сборки газовой арматуры и оборудования в соответствии с ГОСТ, ТУ и требованиями охраны труда.	Выполнил / не выполнил Соответствует / не соответствует
ПК 4.2. Определять и анализировать параметры систем газоснабжения.	Определение и анализ параметров систем газоснабжения в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда.	Выполнил / не выполнил Точность соответствует \ не соответствует Правила пользования контрольно-измерительным инструментом соответствует / не соответствует
ПК 4.3. Выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей.	Выполнение работ по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда, должностными инструкциями.	Выполнил / не выполнил В соответствии с требованиями технологии / не в соответствии Соответствует / не соответствует
ПК 4.4. Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей.	Обслуживание оборудования котельных, выполнение ремонта приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ, нормативными документами и требованиями охраны труда.	Выполнил / не выполнил Соответствует / не соответствует
ПК 4.5. Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования.	Установка и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ, нормативными документами и требованиями охраны труда.	Выполнил / не выполнил В соответствии с требованиями технологии / не в соответствии Соответствует / не соответствует
ПК 4.6. Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы.	Выполнение работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ, нормативными документами и требованиями охраны труда	Выполнил / не выполнил Соответствует / не соответствует

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- Выбор способы решения задач профессиональной деятельности	Да/нет
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- Осуществление поиска информации, - использование различных источников, включая электронные; - проведение анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Да/ нет Да/ нет
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация интереса к выбранной специальности, - организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ	Да/нет
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-Овладение способами взаимодействия с окружающей средой и людьми, навыками общения, сотрудничества в различных областях, умениями отстаивать собственное мнение, быть терпимым к мнению других, контактность в различных социальных группах, -применяемые способы общения с трудовым коллективом организации (предприятия, фирмы) соответствует принципам профессиональной этики.	Да /нет Да /нет
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации	Да /нет
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Да /нет Да /нет
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Да /нет
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- Использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Да /нет
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- Применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании систем газораспределения и газопотребления, - анализ новых технологий в области проектирования процессов газораспределения и газопотребления	Да /нет

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Да /нет
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- Умение использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Да /нет

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики
(анализ положительных и отрицательных моментов по вышеприведённым компетенциям)

Дата «___» _____ 20___ г.

Подпись руководителя практики ФИО,
должность _____ / _____ /

Подпись ответственного лица организации (базы практики) ФИО,
должность _____

М.П.

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

Лист согласования
с организациями программы производственной практики,
содержания и планируемых результатов практики по
ПМ. 04. Выполнение работ по профессии
18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Согласовано:

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.

Организация _____

Руководитель организации
_____ (подпись)
М.П.