

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

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
от «30» мая 2024 г. № 250 о/д
Директор ГБПОУ «ТТТ»
Д.А. Корюхов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

2024 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 № 5 от 24 мая 2024 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	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения квалификации техник и основного видов профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления** и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является:
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- освоение студентами вида профессиональной деятельности: участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления и соответствующих профессиональных компетенций 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
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	<p>чтения чертежей и рабочих проектов;</p> <p>выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения;</p>

составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:
В рамках освоения ПМ. 01 – 144 часа.

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): Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК1.1.	Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 1.2.	Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления
ПК 1.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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
ПМ. 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления		144
Тема 1.1 Чтение чертежей рабочих проектов	<p>Содержание:</p> <p>1. Ознакомление студентов с программой практики, с работой отделов и структурных подразделений, порядком выдачи документов, их хранения и содержания. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>2. Изучение техническая документация для разработки чертежей рабочих проектов</p> <p>3. Изучение архитектурно-строительных и специальных чертежей, проектов производства работ</p>	24
Тема 1.2 Выполнение замеров	<p>Содержание:</p> <p>1. Обработка технической документации входного контроля.</p> <p>2. Выполнение замеров</p> <p>3. Вычерчивание на генплане населенного пункта сети газораспределения, оборудования и газопроводов на планах этажей</p>	12
Тема 1.3 Составление эскизов и проектирование систем газораспределения и газопотребления	<p>Содержание:</p> <p>1. Составление эскизов отдельных участков</p> <p>2. Моделирование и вычерчивание аксонометрических схем внутренних газопроводов для объектов;</p>	24
Тема 1.4 Выбор материалов и оборудования для конструирования систем газораспределения и газопотребления	<p>Содержание:</p> <p>1. Выбор материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения</p> <p>2. Подбор оборудования газорегуляторных пунктов</p> <p>3. Выполнение расчета систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров</p>	24
Тема 1.5 Составление	Содержание:	24

спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления	1. Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления 2. Заполнение форм таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями;	
Тема 1.6 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления	Содержание: 1. Конструирование и выполнение элементов специальных чертежей при помощи персонального компьютера	24
Тема 1.7 Оформление дневника-отчета, получение характеристики и рекомендации на разряд. Дифференциальный зачет.		12
	Всего часов	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация 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 ООО «Партнер-Газ», Газонаполнительная станция - ООО «НОВАТЭК - Челябинск», оснащенных отделами:

- производственно-техническим;
- группой подготовки производства;
- материально-технического снабжения

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 мероприятий 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 работу 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-го 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
<ul style="list-style-type: none">– чтения чертежей и 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:	<p>Наблюдение за деятельностью на производственной практике. Оценка выполнения практических работ. Зачёт по производственной практике. Подготовка и защита отчета по практике.</p>

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся(аяся) на 3 курсе по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ01
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
 в объеме 144 часа 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
ПК 1.1. Конструировать системы газораспределения и газопотребления	Конструирование и выполнение фрагментов систем газораспределения и газопотребления	Выполнил / не выполнил соответствует / не соответствует
ПК 1.2. Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления	Выполнение гидравлических расчетов систем газораспределения и газопотребления, расчета защиты газопроводов от коррозии	Выполнил / не выполнил Точность соответствует \ не соответствует
ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Заполнение форм таблиц спецификаций, материалов и оборудования в соответствии государственными стандартами и техническими условиями	Выполнил / не выполнил В соответствии с требованиями технологии 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	<p>-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,</p> <p>-применяемые способы общения с трудовым коллективом организации (предприятия, фирмы) соответствует принципам профессиональной этики.</p>	<p>Да /нет</p> <p>Да /нет</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>- Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации</p>	Да /нет
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	<p>- Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>Да /нет</p> <p>Да /нет</p>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>- Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	Да /нет
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>- Использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	Да /нет
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>- Применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании систем газораспределения и газопотребления</p> <p>- анализ новых технологий в области проектирования процессов газораспределения и газопотребления</p>	Да /нет
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>- Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	Да /нет
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>- Умение использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	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**

**По ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и
газопотребления**

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

Согласовано:

Организация _____

Руководитель организации
(подпись)

М.П.

Организация _____

Руководитель организации
(подпись)

М.П.