

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский техникум строительной индустрии и технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «ТТСИИТ»


Н.Н. Михалева

«19» _____ 20__ г.




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности **08.02.07 Монтаж и эксплуатация**

**внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и
вентиляции**

**ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем
водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и
кондиционирования воздуха**

ПП.02 Производственная практика

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
на заседании методической комиссии
строительного цикла
Председатель МК  /А.А. Карпенко/
протокол № 1 от «19» 08 2022г.

Согласовано
Директор ООО КС «Строитель Юг»
 С.А. Савельева



Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 30 от 15.01.2018 г. (зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 49945 от 06.02. 2018г.)

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский техникум строительной индустрии и технологий»

Разработчик:

А.А. Карпенко, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ РО «ТТСИИТ».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Производственная практика

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ООП

3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 Производственная практика ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Производственная практика

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППКРС СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции проводится на предприятиях города и реализуется концентрированно.

Организация подготовки и планирование практики по профилю специальности и преддипломной практики возлагается на заместителя директора структурного подразделения по производственной работе.

Студенты, имеющие академическую задолженность, к практике не допускаются. В исключительных случаях, при наличии 1-2 академической задолженности студент, по усмотрению администрации, может быть допущен к прохождению учебной практики и практик по профилю специальности. В этом случае для студента утверждается график сдачи ликвидации задолженностей в свободное от прохождения практики время. К преддипломной практике студенты, имеющие академическую задолженность, не допускаются.

Ответственность за организацию производственной практики по профилю специальности и преддипломной практики студентов на предприятиях возлагается на руководителя предприятия.

По результатам производственной практики руководителями практики от предприятия и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также

характеристика на студента по освоению им общих компетенций в период прохождения производственной практики. В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. Во время практики по профилю специальности и преддипломной практики каждый студент

обязан заниматься сбором материала для технического отчета. По окончании практик, студент обязан окончательно оформить отчет и в трехдневный срок его сдать.

По итогам прохождения практики по профилю специальности руководителем практики от структурного подразделения СПО заполняется аттестационный лист на каждого студента, где выставляется дифференцированный зачет, а по преддипломной практике – собеседование и зачет.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

В результате прохождения производственной практики у студентов должны быть сформированы компетенции.

Индекс компетенции	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПК 2.2.	Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПК 2.3.	Организация производства работ по ремонту инженерных сетей и оборудованию строительных объектов.
ПК 2.4	Осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством
ПК 2.5	Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации и ремонту систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционированию воздуха.
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК.4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

В результате прохождения производственной практики студенты должны иметь практический опыт, умения, знания.

№	Индекс и название модуля	Умения
2	ПМ.02 ««Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь <i>практический опыт</i>:</p> <p>ПО1 определения неисправностей в работе систем и оборудования;</p> <p>ПО2 составления и оформления паспортов, журналов и де-</p> <p>фектных ведомостей;</p> <p>ПО3 заполнения актов по оценке состояния систем;</p> <p>ПО4 работы с приборами, оборудованием и инструментами для диагностики;</p> <p>ПО5 разработки плана мероприятий по устранению дефектов;</p> <p>ПО6 составления графиков проведения осмотров и ремонтов;</p> <p>ПО7 организации выполнения ремонтов и испытаний сантехнических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО8 выполнения операционного и текущего контроля качества ремонтных работ;</p> <p>ПО9 обеспечения безопасных методов ведения работ;</p>

Производственная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

Прохождение производственной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и сдачи экзаменов.

3. ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность производственной практики составляет по очной форме обучения – 108 часов, 3 недель;

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Се- местр	Наименование производственной практики	Продол- житель- ность (недель)	Продол- житель- ность (акаде- мических часов)	Промежуточная аттестация
4	8	ПП.02.01 Производственная практика ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3	108	Дифференцированный зачет

Производственная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

ПП.02.01 Производственная практика ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 2.2	ВПД 2. Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	24	<p>1.Изучение входного контроля материалов при выполнении монтажных работ;</p> <p>Изучение оценки качества этапов монтажа и эксплуатации;</p> <p>Изучение требований к качеству и анализа дефектов;</p> <p>Изучение выявления брака и причин его возникновения. (6 часов).</p> <p>2.Проведение операции контроля</p> <p>Использование контрольно-измерительного инструмента. Анализ ситуаций. Решение ситуационных задач (6 часов).</p> <p>3.Монтажное проектирование. Чтение чертежей, выставление отметок на документах (6 часов).</p>
ПК 2.3	ВПД 3. Организация производства работ по ремонту инженерных сетей и оборудованию строительных объектов.	24	<p>1.Составление технического описания на водоснабжение; Определение размеров при проектировании систем водоотведения; Вычерчивание схем в масштабе с использованием программы Компас. (12часов).</p> <p>2.Рассмотрение общих сведений о типовом проектировании;</p> <p>Выбор и расчет параметров водоснабжения, водоотведения и вентиляции; (6 часов)</p>
ПК.2.4	ВПД4. Осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством	24	<p>1. Подготовка технологических характеристик оборудования. Выбор и расчет сроков эксплуатации оборудования для систем водоснабжения; (12 часов)</p> <p>Составление сводных ведомостей объектов работ</p>

ПК 2.5	ВПД.5 Составление схем систем планово-предупредительного ремонта	18	1. Составление схем систем планово-предупредительного ремонта 2. Набор информации и оформление презентации; Оформление отчета и дневника; Зачет по учебной практике. (6 часов)
	Всего часов	108	

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, описание структуры и организации объекта практики, функции объекта в системе управления МКД, заключение о проделанной работе в рамках практики, список используемых источников.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Основная литература

1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие / С.В.Фокин, О.Н. Шпортько. – 2-е изд., стер. – М.:КНОРУС,2016-386 с.
2. Материалы и изделия для санитарно – технических устройств и систем обеспечения микроклимата: Учебник. – М.: ИНФРА –М, 2016-183 с.

Дополнительная литература:

1. Журнал «АВОК», 1990–2017.
2. Журнал С.О.К. – Сантехника. Отопление. Кондиционирование. 2002–2017. Самусь О. Р., Овсянников В. М.,Кондратьев А. С. Руководство по изучению дисциплины «Водоснабжение и водоотведение»: учебное пособие, Ч. 1.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, на предприятиях города.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта, проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

Студенты в период прохождения производственной практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.
- соблюдать требования Устава предприятия, правила внутреннего распорядка, дисциплину.
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей производственной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом или экзаменом. Результаты производственной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины производственную практику, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение учебной практики на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между ГБПОУ РО «ТТСИ и Т» и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся. Производственная практика проводится концентрированно на 4 курсе.

Руководитель практики от организации: _____ / _____ /

должность (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Руководитель практики от производства _____ / _____ /

должность (подпись) (Ф.И.О.)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский техникум строительной индустрии и технологии»

ОТЧЕТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

специальность 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Студента __4__ курса МЭТ-42 группы

Яркин Роман Вячеславович

(Ф. И.О)

Форма обучения очная

Сроки прохождения практики «__» __ 20__ г. по «__» __ 20__ г.

Проверил(а): Карпенко А.А.

С оценкой _____

Подпись _____ «__» _____ 20__ г.

Характеристика профессиональной деятельности

студента _____

(Ф.и.о студента)

гр. МЭТ-_____, специальность 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

в период прохождения производственной практики

с «__» __ 20__ г. по «__» __ 20__ г. в объеме __ часов

(на) _____

(наименование организации, предприятия)

по изучаемой ПП - ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционированию воздуха

В результате прохождения практики студент приобрел общие компетенции:

п/п	Наименование ОК	баллы
1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	
4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	

(оценка компетенций производится по 5- бальной системе), а также в ходе практики показал практический опыт ведения технической документации; монтажное проектирование. Чтение чертежей, выставление отметок на документах; организации и выполнении подготовки систем и объектов к монтажу; организации и выполнении

монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; выполнение заготовительных работ; доставка трубопроводов и оборудования на объект; монтаж систем отопления; монтаж систем водоснабжения; монтаж систем водоотведения; сварочные работы по магистралям систем отопления; монтаж отопительных котлов, вспомогательного оборудования котельной, КИП; организации и выполнения производственного контроля качества монтажных работ; выполнении пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха; составления спецификации материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей; осуществлении контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.

Заслуживает оценки _____

Руководитель практики
от предприятия (организации)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

М.П.

Руководителя практики ГБПОУ РО «ТТСИиТ» _____ / _____ /

М.П