Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 11.12.2023 20:28:08
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
_____В.Г. Цибикова
01 июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

профессионального модуля

ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Председатель цикловой методической комиссии
по специальностям 08.02.13 Монтаж и эксплуатация
внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции,
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
_____ И.С. Черкасова

«01» июня 2023 года

Тула–2023

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1094 от 12 декабря 2022 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 72110 от 24 января 2023 года) и примерной программы профессионального модуля ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчик:
Черкасова Ирина Сергеевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по специальностям 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, протокол № 11 от 1.06. 2023 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 4

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ 6

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю 6

2.2 Содержание практики 6

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 9

3.1 Информационное обеспечение 9

3.2 Материально-техническое обеспечение 9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Практика предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность при прохождении практики организуется в форме практической подготовки в объеме 100%.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технология строительства.

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

1 ФГОС;

2 Рабочим учебным планом образовательного учреждения;

3 Рабочей программой профессионального модуля.

При прохождении производственной (по профилю специальности) практики по профессиональному модулю ПМ. 02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.2	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха

ПК 2.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.4	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю ПМ.02 является приобретение практического опыта в выполнение работ:

определение неисправностей в работе систем и оборудования;

составление и оформление документов;

заполнение актов по оценке состояния систем;

организация выполнения работ с приборами, оборудованием и инструментами для диагностики;

разработка плана мероприятий для устранения дефектов;

составление графиков проведения осмотров и ремонтов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю

Таблица 2

№ п/п	**Виды работ в форме практической подготовки**	Количество часов
1	Изучение структуры предприятия	14
2	Определение неисправностей в работе систем и оборудования	14
3	Составление и оформление документов	14
4	Заполнение актов по оценке состояния систем	14
5	Организация выполнения работ с приборами, оборудованием и инструментами для диагностики	14
6	Разработка плана мероприятий для устранения дефектов	14
7	Составление графиков проведения осмотров и ремонтов	16
	Всего:	**102**

Аттестация по практике **– дифференцированный зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 10

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Изучение структуры предприятия	Знакомство со структурой организаций эксплуатирующих системы водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8	ПК 2.2 ПК 2.3
		Изучение методов производства работ	4		
		Осмотр систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6		

		Итого	**14**		
2	Определение неисправностей в работе систем и оборудования	Поиск и анализ неисправностей в системах водоснабжение и водоотведения	6	ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ОК 7	ПК 2.1, ПК 2.3
		Поиск и анализ неисправностей в оборудовании	8		
		Поиск и анализ неисправностей в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6		
		Поиск и анализ неисправностей в оборудовании отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8		
		Итого	**14**		
3	Составление и оформление документов	Составление и оформление паспортов, журналов, дефектных ведомостей систем водоснабжения и водоотведения	6	ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 2.4
		Составление и оформление паспортов, журналов, дефектных ведомостей систем отопления и теплоснабжения	6		
		Составление и оформление паспортов, журналов, дефектных ведомостей систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2		
		Итого	**14**		
4	Заполнение актов по оценке состояния систем	Заполнение актов на системы водоснабжения и водоотведения	6	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 2.4
		Заполнение актов на системы отопления и теплоснабжения	6		
		Заполнение актов на системы вентиляции и кондиционирования воздуха	2		
		Итого	**14**		
5	Организация выполнения работ с приборами, оборудованием и инструментами для диагностики	Выбор приборов и инструментов, выполнение работ по диагностики системы водоснабжения и водоотведения	6	ОК 2 ОК 3 ОК 1	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3

		Выбор приборов и инструментов, выполнение работ по диагностики системы отопления и теплоснабжения	6	ОК 4	ПК 2.4
		Выбор приборов и инструментов, выполнение работ по диагностики системы вентиляции и кондиционирования воздуха	2		
		Итого	**14**		
6	Разработка плана мероприятий для устранения дефектов	Составление плана мероприятий по устранению дефектов систем водоснабжения и водоотведения	6	ОК 2 ОК 3 ОК 1 ОК 4	ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 2.4
		Составление плана мероприятий по устранению дефектов систем отопления и теплоснабжения	6		
		Составление плана мероприятий по устранению дефектов систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2		
		Итого	**14**		
7	Составление графиков проведения осмотров и ремонтов	Составление графиков проведения осмотров систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8	ОК 2 ОК 3 ОК 1 ОК 4 ОК 5	ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 2.4
		Составление графиков проведения ремонтов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8		
		Итого	**16**		
Всего			**102**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники:

1 Орлов К.С. Монтаж и эксплуатация санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования. –М.: Академия, 2021.

2 Белецкий Б.Ф. Справочник сантехника: справочное пособие. – М.: Феникс, 2021

3 Минина В.Ф. Монтаж, эксплуатация и сервис вентиляции и кондиционирования воздуха. – СПб.: Профессия, 2021

Дополнительные источники:

1 Белецкий Б.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт): учебное пособие для студентов строительных вузов, техникумов и колледжей. – Ростов на Дону: Феникс, 2021

2 Белова Е.М. Системы кондиционирования воздуха с чиллерами и фенкойлами. – М.: Техносфера; ЗАО «Евроклимат», 2021.

3 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из «сшитого» полиэтилена. СП 41-109, СП 41-109-2005. СПб: Деан, 2021.

Интернет-ресурсы:

1 http:// sanitarywork.ru

2 http: //conditionery.ru/libary

3.2. Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест:

рабочие чертежи и схемы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, формы актов, паспортов, дефектных ведомостей журналов на системы водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, приборы и инструменты для диагностирования состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, приборы и

инструменты для проведения ремонтов и испытаний, оперативного и текущего контроля качества систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, приборы и инструменты для проведения ремонтных работ.