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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04.01

по профессиональному модулю

ПМ.04 Организация технической эксплуатации 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.04 Организация технической эксплуатации 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 7

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 10

3.1 Информационное обеспечение 10

3.2 Материально-техническое обеспечение 10

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.04 Организация технической эксплуатации 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 практики по профессиональному модулю ПМ.04 Организация технической эксплуатации 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 4.1	Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

ПК 4.2	Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю ПМ.04 является приобретение практического опыта в выполнение работ:

разборки, ремонта и сборки деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления, систем водоснабжения, канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации;

сортировки труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления;

подготовки прядей, растворов и других вспомогательных материалов;

подготовки к транспортировке деталей трубопроводов, санитарно - технических приборов и других грузов;

комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтами и гайками.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1 Тематический план учебной практики по профессиональному модулю

Таблица 2

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Количество часов
1	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	4
2	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем водоснабжения под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	4
3	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	4
4	Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления.	4
5	Подготовка прядей, растворов и других вспомогательных материалов.	4
6	Подготовка к транспортировке деталей трубопроводов, санитарно - технических приборов и других грузов.	4
7	Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно - технических приборов и других грузов.	4
8	Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтами и гайками.	4
9	Подготовка отчета, составление презентации	4
	Всего:	**36**

Аттестация по практике **– зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	Осмотр деталей и узлов, определение вида неисправности, причины и способа ее устранения	1	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8	ПК 4.1 ПК 4.2
		Разборка деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Ремонт деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Сборка деталей и узлов санитарно - технических систем центрального отопления под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Итого	4		
2	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем водоснабжения под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	Осмотр деталей и узлов, определение вида неисправности, причины и способа ее устранения	1	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8	ПК 4.1 ПК 4.2
		Разборка деталей и узлов санитарно - технических систем водоснабжения под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации	1		
		Ремонт деталей и узлов санитарно - технических систем водоснабжения под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации	1		
		Сборка деталей и узлов санитарно - технических систем водоснабжения под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации	1		
		Итого	4		

3	Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	Осмотр деталей и узлов, определение вида неисправности, причины и способа ее устранения	1	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8	ПК 4.1 ПК 4.2
		Разборка деталей и узлов санитарно - технических систем канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Ремонт и сборка деталей и узлов санитарно - технических систем канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Сборка деталей и узлов санитарно - технических систем канализации и водостоков под руководством слесаря сантехника более высокой квалификации.	1		
		Итого	4		
4	Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления.	Сортировка труб в соответствии с сортаментом, комплектование и подбор по спецификации	1	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7	ПК 4.2
		Сортировка фитингов и фасонных частей, подбор по спецификации	1		
		Сортировка и подбор арматуры	1		
		Сортировка и подбор средств крепления	1		
		Итого	4		
5	Подготовка прядей, растворов и других вспомогательных материалов.	Выбор и подготовка уплотняющих материалов, прядей, прокладок, сборка узлов, проверка на плотность	2	ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2
		Выбор и подготовка растворов в соответствии с видом системы и ее рабочими параметрами	1		
		Подбор вспомогательных материалов в соответствии с видом системы и ее рабочими параметрами	1		
		Итого	4		
6	Подготовка к транспортировке деталей	Упаковка и подготовка к транспортировке деталей и узлов трубопроводов	2	ОК 2 ОК 3	ПК 4.1 ПК 4.2

	трубопроводов, санитарно - технических приборов и других грузов.	Упаковка и подготовка к транспортировке санитарно-технических приборов	1	ОК 5 ОК 6 ОК 7	
		Упаковка и подготовка к транспортировке радиаторных узлов и блоков	1		
		Итого	4		
7	Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно - технических приборов и других грузов.	Участие в разгрузочно-погрузочных работах и транспортировке деталей и узлов трубопроводов	1	ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	ПК 4.1
		Участие в разгрузочно-погрузочных работах и транспортировке санитарно-технических приборов	1		
		Участие в разгрузочно-погрузочных работах и транспортировке радиаторных узлов и блоков	2		
		Итого	4		
8	Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтами и гайками.	Подбор коротких и длинных сгонов в соответствии с диаметрами и комплектование муфтами и контргайками для систем водоснабжения	2	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7	ПК 4.2 ПК 4.1
		Подбор коротких и длинных сгонов в соответствии с диаметрами и комплектование муфтами и контргайками для систем отопления	1		
		Подбор и комплектование соединений болтами и гайками, проверка на плотность и надежность	1		
		Итого	4		
9	Подготовка отчета, составление презентации	Выполнение индивидуальных заданий по сортировке, подборке и комплектованию материалов, разборке, ремонту и сборке узлов, деталей и блоков систем водоснабжения и отопления	4	ОК1- 9	ПК 4.1
		Итого	4		
Всего			**36**		

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

4 Афанасьева Р.Ф., Константинов Е.И. Вентиляция. Оборудование и технологии: учебно-практическое пособие. – М.: Стройинформ, 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», 2022.

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:

1 Отрезки трубопроводов разного диаметра

2 Муфты, контргайки, болты, гайки и другие детали и материалы

3 Гаечные ключи, тиски, ручные клуппы и т. д

4 Измерительный и разметочный инструмент и т. д.