Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 11.12.2023 20:28:09
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.06.01

по профессиональному модулю

ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

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.06 Выполнение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

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 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 учебной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 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 учебной практики по профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 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 6.1	Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения
ПК 6.2	Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Результатом прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.06 является приобретение практического опыта:

в организации и контроле работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

выполнение слесарных монтажных работ на объектах;

проведение контроля качества слесарных работ;

выполнение монтажных (сварочных) работ на объектах;

участие в организации и подготовке систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

участие в организации и монтаже систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

выполнение производственного контроля качества работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

выполнение пусконаладочных работ систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

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	Выполнение слесарных монтажных работ на объектах	8
2	Проведение контроля качества слесарных работ	8
3	Выполнение трубозаготовительных работ	8
4	Проведение контроля качества трубозаготовительных работ	8
5	Выполнение монтажных (сварочных) работ на объектах	8
6	Проведение контроля качества монтажа (сварки)	6
7	Участие в организации и подготовке систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6
8	Участие в организации и монтаже систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6
9	Выполнение производственного контроля качества работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6
10	Выполнение пусконаладочных работ систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6
11	Осуществление руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2
	Всего	**72**

Аттестация по практике **– дифференцированный зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Выполнение слесарных монтажных работ на объектах	Рубка и резка металла	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 9	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Правка и гибка металла	1		
		Опиливание и распиливание металла	1		
		Шабрение и притирка	1		
		Сверление, зенкерование и развертывание отверстий	1		
		Клепка, пайка, лужение	2		
		Итого	**8**		
2	Проведение контроля качества слесарных работ	Техника измерений и мерительные инструменты	4	ОК 5 ОК 7	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Плоскостная и пространственная разметка	4		
		Итого	**8**		
3	Выполнение трубозаготовительных работ	Токарные, сверлильные, строгальные, фрезерные и шлифовальные станки	2		
		Обтачивание наружных цилиндрических поверхностей	2		
		Обтачивание отверстий сверлами на станках	1		
		Шлифовка наружных поверхностей	1		
		Нарезание наружных и внутренних резьб	1		
		Фрезерование металла	1		
		Итого	**8**		
4	Проведение контроля качества трубозаготовительных работ	Техника измерений и мерительные инструменты	4	ОК 5 ОК 7	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Плоскостная и пространственная разметка	4		
		Итого	**8**		
5	Выполнение монтажных (сварочных) работ на объектах	Выполнение сварочных работ на объектах (электродуговая сварка)	4	ОК 3 ОК 6	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Выполнение сварочных работ на объектах (газовая сварка)	4		
		Итого	**8**		
6	Проведение контроля качества монтажа (сварки)	Проведение контроля качества работ электродуговой сварки	2	ОК 3 ОК 6	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Проведение контроля качества работ газовой сварки	4		
		Итого	**6**		

7	Участие в организации и подготовке систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Обработка рабочих чертежей.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Определение потребности в инструментах и приспособлениях для монтажа.	2		
		Определение соответствия монтажным положениям	2		
		Итого	**6**		
8	Участие в организации и монтаже систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Выполнение работ по монтажу элементов водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6	ОК 3 ОК 2 ОК 5 ОК 8 ОК 6 ОК 7	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
9	Выполнение производственного контроля качества работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Проведение контроля качества работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6	ОК 9 ОК 8 ОК 6 ОК 7	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
10	Выполнение пусконаладочных работ систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Выполнение пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6	ОК 4 ОК 8 ОК 6 ОК 9	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
11	Осуществление руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Выполнение руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем и объектов к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 8 ОК 5	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
		Всего	**72**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники

1 Афанасьева Р. Ф., Константинов Е. И. Вентиляция. Оборудование и технологии: учебно-практическое пособие. – М.: Стройинформ, 2021.

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

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

Дополнительные источники:

1 Ананьев В. А., Балуева Л. Н. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика. – М.: Евроклимат, 2021.

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

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

4 Белова Е. М. Центральные системы кондиционирования воздуха в зданиях. – М.: Евроклимат, 2021

Интернет-ресурсы:

1 http://sanitarywork.ru

2 http://conditionery.ru/libary

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест:

набор слесарных и измерительных инструментов, приспособления и заготовки;

заготовки для выполнения слесарных работ.

сварочное оборудование и средства индивидуальной защиты сварщика.

станки: токарные, сверлильные, заточные;

наборы инструментов, заготовки;

рабочие чертежи и схемы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

технологические карты монтажных процессов;

инструменты, приспособления для монтажа и контроля выполнения работ.