

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»



Рабочая программа производственной практики

(ПП.01)

ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

Профессия 08.01.26 Мастер 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения:
очная

1. Цель производственной практики

Целями производственной практики являются:

- формирование и совершенствование специальных навыков выполнения монтажа распределительных устройств и вторичных цепей;
- формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения работ;
- ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием, применяемыми в процессе выполнения электромонтажа;
- формирование навыков работы в команде.

2. Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта
- практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

3. Место производственной практики в структуре ООП

Производственная практика по монтажу распределительных устройств и вторичных цепей относится к базовой части профессионального модуля (ПМ.01.) по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Обучающиеся используют знания, умения, навыки и способы деятельности, сформированные в ходе изучения ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Место и время проведения производственной практики:

Производственная практика по ПМ.01 проводится в течение 468 часов на производственных предприятиях города Саяногорска, в 6 семестре.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС НПО по данной профессии:

а) общих компетенций (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
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 с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе 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 языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

б) профессиональных (ПК):

ПК 1.1 Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием(нарядом) системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

ПК 1.2 Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения

ПК 1.3 Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления

5. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 468 часов.

№	Разделы (этапы) практики	Общая трудоемкость часы	Формы текущего контроля
	Раздел.1 Техническое обслуживание и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, выполнение сантехнических работ.	234	Производить подготовительные работы; Выполнение практической пробной работы
	Раздел 2 Техническое обслуживание, ремонт и монтаж узлов системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства	234	Выполнение слесарных работ. Выполнение сантехнических работ выполнение практической пробной работы.

Производственная ПРАКТИКА (ПП.01)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
<i>Раздел.1 Техническое обслуживание и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, выполнение сантехнических работ.</i>		238	
Тема 1.1 Подводка трубопровода к раковине, мойке	Содержание	34	3
	1 Техника безопасности при подготовительных работах. Организация рабочего места.	17	3
	2 Выбор труб по диаметру Выбор труб из подходящего материала	17	3
Тема 1.2 . Подводка трубопровода к унитазу	Содержание	34	3
	1 Крепление трубопровода в клипсы.	17	
	2 Соединение шланга к смывному бачку	17	3
Тема 1.3 Подбор материала для монтажа системы отопления	Содержание	34	3
	1 Подготовка к монтажу систем отопления Выбор циркуляционного насоса	17	3
	2 Выбор нагревательных элементов Разметка, нарезка трубы по размеру система отопления.	17	3
Тема 1.4 Монтаж ввода теплосети стене	Содержание	34	3
	1 Сделать отверстие в стене для ввода	17	3
	2 Вмонтировать ввод в отверстие. Закрепить ввод в стене	17	3
Тема 1.5 Установка узла управления	Содержание	34	3
	1 Подготовка места для узла управления	17	3
	2 Установка и крепеж узла управления	17	3
Тема 1.6 Прокладка магистрального теплопровода	Содержание	34	3
	1 Установить опоры для теплопровода	17	3
	2 Обвернуть теплопровод в тепло и гидроизоляцию	17	3
Тема 1.7 Прокладка стояков и подводок Установка отопительных приборов	Содержание	34	3
	1 Закрепить крепежи для стояков и подводок Закрепить трубы в крепежи	17	3
	2 Установка отопительных приборов на крепежи	17	3

Раздел 2 <i>Техническое обслуживание, ремонт и монтаж узлов системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно- коммунального хозяйства</i>		230		
Тема 2.1. Ремонт и монтаж трубопроводов холодного и горячего водопровода		Содержание	46	3
	1	Выбор труб. Замена трубы холодного водопровода.	23	3
	2	Замена трубы горячего водопровода.	23	3
Тема 2.2 Ремонт и монтаж водоразборной и запорной арматуры		46	46	3
	1	Снятие водоразборной арматуры. Разборка водопроводной арматуры.	23	3
	2	Замена уплотнительного клапана.	23	3
Тема 2.3. Ремонт и монтаж трубопровода системы канализации		Содержание	46	3
	1.	Разборка трубопровода канализации.	23	3
	2.	Замена на новые трубы.	23	3
Тема 2.4. Ремонт и монтаж неисправностей санитарных приборов		Содержание	46	3
	1	Выявление неисправности приборов. Демонтаж неисправных приборов.	23	3
	2	Ремонт неисправностей.	23	3
Тема 2.5. Ремонт и монтаж отопительных приборов		Содержание	44	3
	1	Выявление неисправностей Снятие отопительного прибора	22	3
	2	Ремонт отопительного прибора.	22	3
Дифференцированный зачет			2	

6. Образовательные, исследовательские и производственные технологии, используемые на производственной практике.

В процессе производственной практики обучающиеся формируют навыки выбирать инструменты, приспособления и инвентарь; подбирать материалы; организовывать рабочее место; читать чертежи; выполнять разметку; производить ремонт и установку арматуры; выполнять установку трубозапорной арматуры, распределительных устройств; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; соблюдать безопасные условия труда; осуществлять контроль качества выполненных работ. Для формирования компетенций используется метод показа.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике

Выполнение пробных заданий, инструкционных карт, чертежей.

8. Формы аттестации (по итогам практики)

По итогам производственной практики предусматривается дифференцированный зачет, в ходе которой обучающиеся демонстрируют свои навыки по технологии проведения ремонта и монтажа отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения; отдельных узлов системы отопления.

Дифференцированный зачет по окончании третьего курса в форме проведения пробной практической работы проводится в рамках времени, отведенного на производственную практику по ПП.01.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики:

а) основная литература:

1. Санитарно-техническое оборудование зданий Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А. М.:ИНФРА-М, 2007(среднее профессиональное образование)
2. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами Орлов В.А., Орлов Е.В. Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений. -М.: ИНФРА-М, 2007.
3. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения Жмаков Г.Н. Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений .-М.: ИНФРА-М, 2007.
4. Водоснабжение Сомов М.А., Квитка Л.А., Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений .-М.: ИНФРА-М, 2006.
5. Отопление и тепловые сети Варфоломеев Ю.М., Кокорин О.Я., Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений.-М.: ИНФРА-М, 2013
6. Водоотведение Воронов Ю.В., Алексеев Е.В., Саломеев В.П., Пугачев Е.А. Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений.-М.: ИНФРА-М,2007.г.

Интернет - ресурс

10.Материально-техническое обеспечение производственной практики:

- комплект учебно-планирующей документации;

технические средства обучения и дидактические материалы:

-инструкционные и технологические карты; чертежи

Средства информации (стенды):

- квалификационные характеристики по технике безопасности и охране труда.

Автор (ы): мастер п/о Локтева Н.В., Шугай Е.Э.