

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



## **Рабочая программа учебной практики**

ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

**(УП.02-1) Слесарное дело**

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

Форма обучения: очная

### 1. Цель учебной практики

Целями учебной практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; формирование и совершенствование специальных навыков выполнения слесарных работ; формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения работ; ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием, применяемыми в процессе выполнения работ; формирование навыков работы в команде.

### 2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются: формирование профессиональных компетенций: выполнение подготовительных операций в слесарной обработке; размерная слесарная обработка; сборка неразъемных соединений.

### 3. Место учебной практики в структуре ООП

Учебная практика по слесарному делу относится к базовой части профессионального модуля (ПМ.02.) Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства, 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 предметов «Материаловедение», «Электротехника», «Электроматериаловедение», «Общая технология электромонтажных работ».

### 4. Место и время проведения учебной практики:

Учебная практика по слесарным работам проводится в течение 72 часа на 1 семестре 1 курса, в слесарной мастерской техникума.

### 5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО 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 поддержание 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 2.1.** Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

**ПК 2.2.** Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

**ПК 2.3.** Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующий практический **опыт**:

- подготовки материала и изделий к разметке;
- резке металла различного профиля;
- опиливании стальных заготовок

**уметь:**

- подготавливать материал к обработке;
- выполнять разметку;
- выполнять правку металла;
- выполнять опиливание стальных заготовок;
- производить сверление отверстий;
- пользоваться инструментами и приспособлениями;

## 6. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 72 часа.

№	Разделы (этапы) практики	Недели (дни)	Общая трудоемкость		Формы текущего контроля
			зач. ед.	часы	
1.	Выполнение подготовительных операций в слесарной обработке	3		18	Изучение и составление инструкционной карты, чтение чертежей, практическое задание по карточкам заданиям. Оценка практической работы.
2.	Размерная слесарная обработка	1		6	Изучение и составление инструкционной карты, чтение чертежей, практическое задание по карточкам заданиям. Оценка практической работы.

3	Сборка неразъемных соединений Зачет	1		6	-Изучение и выполнение самостоятельной работы по технологической карте, - практическое задание по карточкам-заданиям.
---	--	---	--	---	---

№	Разделы (этапы) практики	Недел и (дни)	Общая трудоемкость		Формы текущего контроля
			зач. ед.	часы	
1	- Инструктаж по технике безопасности Ознакомительная экскурсия на предприятие ОАО «ФСК ЕЭС – Хакаское ПМЭС» <i>(подготовительные работы)</i>	1		6	Фронтальный опрос
2	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах). <i>(разметочные работы, пробивные работы, монтаж открытых, скрытых электропроводок, электропроводок в трубах)</i>	2		12	Тестовое задание, Изучение и составление инструкционной карты, чтение чертежей, практическое задание по карточкам заданиям. Оценка практической работы.
3	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты. <i>(монтаж светильников, монтаж электроустановочных изделий и аппаратов)</i>	1		6	-Изучение и выполнение самостоятельной работы по технологической карте, - практическое задание по карточкам-заданиям.
4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования. <i>(ремонт светильников, ремонт электропроводки)</i>	2		12	- производить ремонт светильников, ремонт электропроводки
5	Контролировать качество выполненных работ. (контроль качества работ) <i>Зачет</i>	1		6	Контрольная работа: выполнение практической пробной работы.

Учебная практика по общеслесарным работам (УП.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	
<b>Раздел 1. Выполнение подготовительных операций в слесарной обработке</b>		<b>18</b>		
Тема 1.1. Выполнение подготовительных операций в слесарной обработке	<b>Содержание</b>			
	1.	Разметка прямых углов и отверстий. Заточка кернов и чертилок	3	2
	2.	Рубка стали, меди и алюминия, заточка зубил	3	3
	3.	Проверочная работа	3	2
	4.	Гибка медных и алюминиевых проводов и шин.	3	3
	5.	Резание металла различного профиля по разметке и без разметки.	6	3
<b>Раздел 2. Размерная слесарная обработка</b>		<b>6</b>		
Тема 2.1. Опиливание, сверление, нарезание резьбы	<b>Содержание</b>			
	1.	Опиливание стальных заготовок медных и алюминиевых шин под линейку и угольник. Сверление, зенкование. Заточка сверл.	3	3
	2.	Нарезание резьбы. Ознакомление с резьбонарезным инструментом и прогонка их по готовой резьбе	3	2
<b>Раздел 3. Сборка неразъемных соединений</b>		<b>6</b>		
Тема 3.1 Сборка неразъемных соединений	<b>Содержание</b>			
	1.	Клепка. Пайка. Сварка жил кабеля.	3	3
	2.	Зачет	3	3

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
<b>Раздел 1. Выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов</b>		<b>18</b>	

<b>Тема 1.1.</b> Выполнение подготовительных работ при монтаже	<b>Содержание</b>		6	3
	1.	Инструктаж по технике безопасности. Экскурсия на предприятие НО «МЖФ».		
<b>Тема 1.2</b> Разметочные, пробивные работы	1	Выполнение разметочных работ.	3	3
	2	Выполнение пробивных работ. Техника безопасности пробивных работах и работах с инструментом.	3	
<b>Тема 1.3</b> Монтаж открытых, скрытых электропроводок, электропроводок в трубах, кабель - каналах	1	Оконцевание кабелей, соединение и оконцевание проводов, Монтажные работы при прокладке открытых, скрытых электропроводок, прокладка проводов в трубах.	3	3
	2	Проверочная работа	3	3
<b>Раздел 2. Установка светильников всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты</b>			<b>6</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Монтаж светильников	<b>Содержание</b>		2	3
	1.	Монтаж трехрожковой и пятирожковой люстры. Сборка		
<b>Тема 2.2.</b> Монтаж Электроустановочных изделий и аппаратов	1	Монтаж розеток, выключателей, переключателей, штепсельных соединений.	2	3
		Установка однофазного счетчика	2	3
<b>Раздел 3. Ремонт осветительных сетей и оборудования</b>			<b>12</b>	
<b>Тема 3.1</b> Ремонт светильников	<b>Содержание</b>		3	3
	1.	Перечень частей осветительной установки подлежащей осмотру и проверке Замена ламп, чистка светильников.		
<b>Тема 3.2</b> Ремонт электропроводки	1	Определение мест обрыва, мест короткого замыкания.	3	3
	2	Замена розеток, выключателей, щитков, устройств	3	
	3	Проверочная работа	3	
<b>Раздел 4. Контроль качества выполненных работ</b>			<b>6</b>	
<b>Тема 4.1.</b> Контроль качества работ	<b>Содержание:</b>		3	3
	1.	Выявление дефектов установки, приемка осветительных установок		
	2	Зачет	3	
<b>Всего - 72 часа</b>				

## **7. Образовательные, исследовательские и производственные технологии, используемые на производственной практике.**

В процессе производственной практики обучающиеся формируют навыки выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для резки металлов, опиливания; подбирать материалы; организовывать рабочее место; читать чертежи; выполнять разметку; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; соблюдать безопасные условия труда; осуществлять контроль качества слесарных работ. Для формирования компетенций используется метод показа.

## **8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике**

Выполнение заданий, инструкционных карт, карточек-заданий, чертежей.

## **9. Формы аттестации (по итогам практики)**

По итогам учебной практики предусматривается проведение зачета: выполнение практического задания по разделам 1-3 УП.

Аттестация по практике проводится в рамках времени, отведенного на УП.02-1

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики:**

а) основная литература:

Б. С. Покровский, В. А. Скакун «Слесарное дело», Академия, М.-2003 г.

А. М. Катаев «Слесарное дело», «Лань», Санкт - Петербург, 2000 г.

б) дополнительная литература:

Н. И. Макиенко «Практические работы по слесарному делу», ВШ, М. - 2001 г.

## **11. Материально-техническое обеспечение производственной практики:**

- комплект учебно-планирующей документации;

**Оборудование, мебель, инвентарь:** плоскогубцы, молоток, сверла, дрель ручная электропаяльник, сварочный аппарат-полуавтомат.

**технические средства обучения и дидактические материалы:** комплект фильмов по слесарным работам -инструкционные и технологические карты

**Средства информации (стенды):** квалификационные характеристики по технике безопасности и охране труда

**Контрольно-измерительный инструмент:**

**Инструменты:** метр складной, угольник, штангенциркуль, линейка, транспортир, циркуль, зубило, кернер, молоток, чертилка, наковальня, разметочная плита, тиски, набор сверл, набор метчиков, набор плашек, напильники номеров и классов.

**Материалы:** Листовое, полосовое, прутковое железо, шестигранник, четырехгранник, оцинкованное железо

Автор (ы): мастер п/о Н.П. Пашенко

Программа одобрена на заседании ПЦК электротехнических дисциплин