

**Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
ГАПОУ СО «Ревдинский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГАПОУ СО «РМТ»  
\_\_\_\_\_ В.С. Моисеев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

УП 02. Учебной (производственной) практики

ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

УП 04. Учебной (производственной) практики

ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"

УП 05. Учебной (производственной) практики

ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16243 «Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной»

образовательной программы среднего профессионального образования -

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)»

на базе основного общего образования

Согласована  
методической цикловой комиссией  
Протокол № \_\_\_\_ от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Принята  
методическим советом  
Протокол № \_\_\_\_ от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Составитель

Козлова Татьяна Николаевна, преподаватель первой квалификационной категории

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности и рабочих программ профессиональных модулей: 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)»

### **1. Цели производственной (учебной) практики:**

Целью производственной (учебной) практики является приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности.

### **2. Задачи производственной (учебной) практики:**

- формирование у студентов общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении междисциплинарных курсов;
- освоение производственных технологических процессов

### **3. Место производственной (учебной) практики в структуре ОПОП**

Производственная (учебная) практика проводится при освоении студентами профессионального модуля

ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16243 «Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной»

### **4. Формы проведения производственной (учебной) практики**

Производственная (учебная) практика УП 02 и УП 04 проводится в учебной электромонтажной мастерской.

Производственная (учебная) практика УП 05 проводится в условиях производства.

### **5. Место и время проведения производственной (учебной) практики**

Производственная (учебная) практика УП 04 проводится на 2 курсе, производственная (учебная) практика УП 02 проводится на 3 курсе . Время

проведения практики, определяется календарным учебным графиком. Планируемый период проведения производственной (учебной/) практики УП 05. - 4 курс. Время проведения практики, определяется календарным учебным графиком.

Управление и контроль производственной практики осуществляет руководитель практики.

### **6. Компетенции обучающегося формируемые, в результате, прохождения производственной (учебной) практики**

В результате прохождения производственной (учебной) практики обучающийся должен приобрести практический опыт:

выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; диагностики и контроля технического состояния бытовой техники.

Результатом освоения программы производственной (учебной) практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля **ПМ 02**.

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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

	языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<b>ВД 2</b>	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
<b>ПК 2.1.</b>	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
<b>ПК 2.2.</b>	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
<b>ПК 2.3.</b>	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

В результате прохождения производственной (учебной) практики обучающийся должен приобрести практический опыт:

- технического обслуживания электрооборудования;
- монтажа электрооборудования;
- ремонта электрооборудования;
- выполнения слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании электрооборудования;
- работы с нормативно-технической документацией.

Результатом освоения программы производственной (учебной) практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля **ПМ 04**.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1	Выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании электрооборудования.
ПК 4.2	Выполнять электромонтажные работы согласно схем соединения деталей и узлов, проводить техническое обслуживание электрооборудования.
ПК 4.3	Производить разборку, сборку и ремонт узлов и аппаратов

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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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 языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

В результате прохождения производственной (учебной) практики обучающийся должен приобрести практический опыт:

- организация и выполнения контроля процесса опрессовки, вулканизации и упаковки

Результатом освоения программы производственной (учебной) практики УП 05 является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля

<b>Код</b>	<b><i>Наименование общих компетенций</i></b>
<b>ОК 01.</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

<b>ОК 02.</b>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 04.</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

<b>Код</b>	<b><i>Наименование профессиональных компетенций</i></b>
<b>ПК 5.1.</b>	Выполнять опрессовку жил и проводов пластикатами и резиной
<b>ПК 5.2.</b>	Осуществлять подбор, установку и смену формующего инструмента
<b>ПК 5.3.</b>	Выполнять центровку кабелей относительно оболочки или защитного шланга
<b>ПК 5.4.</b>	Осуществлять контроль процесса опрессовки и вулканизации

**7. Структура и содержание производственной (учебной) практики по профессиональному модулю.**

Общая трудоемкость производственной (учебной) практики по УП.02 ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов - 36 часов.

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</b>		<b>Коды проверяемых результатов</b>
1.	Вводное занятие. Инструктаж по организации рабочего места Ознакомление с правилами, приемами безопасной организации труда	Ознакомительная лекция; инструктаж по технике безопасности	7,2	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
2.	Диагностирование бытовых машин и приборов	Наблюдения; практические задания	7,2	

3.	Оформление технической документацией для диагностирования	Наблюдения; практические задания	7,2	
4.	Сборка, разборка различной бытовой техники средней сложности	Наблюдения; практические задания	7,2	
5.	Ремонт различной бытовой техники средней	Практические задания	7,2	
Итого:			36	

Общая трудоемкость производственной (учебной) практики по УП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" -108 часов

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</b>	<b>Коды проверяемых результатов</b>	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по организации рабочего места Ознакомление с правилами, приемами безопасной организации труда	Ознакомительная лекция; инструктаж по технике безопасности	7,2	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01.
2.	Подготовительные работы, разделка проводов и кабелей	Наблюдения; практические задания	7,2	ОК 02. ОК 03.
3.	Соединение жил проводов и кабелей пайкой	Наблюдения; практические задания	7,2	ОК 04. ОК 05.
4.	Крепежные работы (закрепление деталей и элементов)	Наблюдения; практические	7,2	ОК 06.

		задания		ОК 07.
5.	Монтаж светильников с лампами накаливания	Практические задания	7,2	ОК 08.
6.	Монтаж пускорегулирующей аппаратуры освещения на стенде	Практические задания	14,2	
7.	Монтаж открытой электропроводки на стенде	Практические задания	12	
8.	Ремонт патронов светильников с лампами накаливания	Практические задания	12	
9.	Ремонт и замена выключателей, автоматических выключателей	Практические задания	12	
10.	Подключение электроизмерительных приборов	Практические задания; измерения	12	
11.	Подключение счетчиков учета энергии	Практические задания	12	
Итого:			108	

Общая трудоемкость производственной (учебной) практики по УП.05

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16243 «Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной» - 144 часа

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Коды проверяемых результатов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по организации рабочего места Ознакомление с правилами, приемами безопасной организации труда	Ознакомительная лекция; инструктаж по технике безопасности	6 ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.
2.	Подбор, установка и смена дорна и матрицы.	Наблюдения; практические задания	12 ОК.01
3.	Загрузка экструдера изоляционными материалами.	Наблюдения; практические задания	12 ОК.02

4.	Заполнение водой охлажденных ванн	Наблюдения; практические задания	6	ОК.03
5.	Опрессовка жил и проводов резиной, поливинилхлоридом, полиэтиленом, фторопластом и др. материалами на экструдерах с диаметром червяка до 50 мм.	Практические задания	36	
6.	2.Подкатка и установка приемных и отдающих барабанов.	Практические задания	24	
7.	3.Заправка жил и проводов в узлы экструдера.	Практические задания	12	
8.	4.Центровка жил по изоляции.	Практические задания	12	
9.	5.Наблюдение за наложением изоляции на жилы и провода.	Практические задания	12	
10.	6.Ведение журнала выработки и состояния агрегата	Практические задания; измерения	12	
Итого:			144	

## **8. Форма промежуточной аттестации по итогам производственной практики - дифференцированный зачет**

## **9. Учебно-методическое и информационно обеспечение производственной практики**

основная литература:

1. Малеткин И. Внутренние электромонтажные работы. Издательство: [Инфра-Инженерия](#), 2012

2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ. - М. Издательский центр «Академия», 2012

3. Сергеев Н. Электричество: просто и безопасно.- Издательство: [Оникс](#) 2012

4. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология электромонтажных работ. - М. Издательский центр «Академия» 2010

5. Федорченко А. Электромонтажные работы в доме и на даче Издательство: [Феникс](#) 2009 г.

## **10. Материально-техническое оснащение обеспечение производственной практики**

Оборудование электромонтажной мастерской:

1. рабочее место мастера производственного обучения;
2. рабочие места по количеству обучающихся;
3. набор электромонтажных инструментов;
4. оборудование и приспособления:

- электротехнические изделия
- слесарный верстак
- выключатель автоматический
- двигатель асинхронный
- кабель
- кнопка управления
- лампы накаливания
- лампы люминесцентные
- лампы газоразрядные
- провода
- пускатель магнитный
- щиток осветительный