



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический  
университет»

СК УГТУ  
60/05 - 2016

Индустриальный институт  
(среднего профессионального образования)  
Рабочая программа учебной практики



Проректор по учебной работе  
Э. В. Яковлев  
2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика	Учебная
Индекс	УП.03.01
Профессиональный модуль	ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
Профессия	08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

По программе:	базовая	Форма обучения:	очная
Курс:	3	Семестр:	5,6
Всего:	180 часов	Дифф. зачёт:	5,6 сем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 645 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 N 247).

Составитель (автор): К. Е. Тюляндина, мастер производственного обучения

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональной подготовки электромонтажников и сварщиков «17» июня 2016 г., протокол № 13.

Председатель комиссии



А. Л. Аксенова

Согласовано:

Зам. начальника управления по СПО УМУ



Т. В. Соймина

Зам. директора по УР



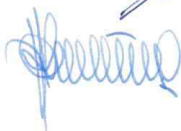
О. М. Якимова

Руководитель группы по организации практик (СПО)



Е. И. Грошева

Директор производственной организации, Центральные электрические сети филиала ПАО, МРСК Северо-Запада "Колэнерго"



Е. А. Сосник

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета «29» августа 2016 г., протокол № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики	6
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики	16
5. Контроль и оценка результатов освоения Учебной практики	20
Приложения	24

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Область профессиональной деятельности:

электромонтажные работы в промышленных, жилых, культурно-бытовых, административных зданиях, на инженерных сооружениях, строительных площадках.

Объекты профессиональной деятельности:

- ✓ электрические провода и кабели;
- ✓ установочные изделия;
- ✓ электромонтажные инструменты и механизмы;
- ✓ коммутационные аппараты;
- ✓ осветительное оборудование;
- ✓ распределительные устройства;
- ✓ приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля;
- ✓ устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики;
- ✓ электроизмерительные приборы;
- ✓ источники оперативного тока;
- ✓ электрические схемы.

Основные виды деятельности:

- ✓ монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в профессиональной подготовке по профессии 140407.03 «Электромонтер по ремонту электрических сетей»; 270843.05 «Электромонтажник по силовым сетям и оборудованию»; 27083.03 «Электромонтажник-наладчик».

## **1.2. Цели и задачи учебной практики**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

### 1.3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

#### **Знать:**

- ✓ состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ;
- ✓ типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами;
- ✓ требования к выполнению монтажа вторичных цепей;
- ✓ типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ;
- ✓ условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах;
- ✓ общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей;
- ✓ типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей;
- ✓ методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики;
- ✓ критерии оценки качества электромонтажных работ;
- ✓ порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей;
- ✓ объем и нормы приемо-сдаточных испытаний;
- ✓ состав и оформление приемо-сдаточных документов;
- ✓ типовые неисправности электрических проводок, распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;
- ✓ методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов;
- ✓ типы и методику применения контрольно-измерительных приборов;
- ✓ правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;
- ✓ правила техники безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей.

#### **Уметь:**

- ✓ использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;

- ✓ производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;
- ✓ пользоваться проектной документацией;
- ✓ составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы;
- ✓ использовать индустриальные методы монтажа вторичных цепей;
- ✓ пользоваться инструментом для электромонтажных работ;
- ✓ производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств;
- ✓ использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;
- ✓ использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;
- ✓ производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;
- ✓ оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;
- ✓ производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;
- ✓ пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей;
- ✓ устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;
- ✓ производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов;
- ✓ производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;
- ✓ пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами.

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен приобрести **практический опыт работы:**

- ✓ выполнения внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов;
- ✓ участия в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;

✓ установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;

✓ участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;

✓ демонтажа и несложного ремонта распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

В рамках освоения профессионального модуля - 180 часов.

Перед началом учебной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по учебной практике (Приложение № 1).

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по учебной практике (Приложение № 2).

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках профессионального модуля ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 3.1	Производить подготовительные работы
ПК 3.2	Выполнять различные типы соединительных электропроводок
ПК 3.3	Устанавливать и подключать распределительные устройства
ПК 3.4	Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей
ПК 3.5	Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей
ПК 3.6	Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей

	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).



### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

#### 3.1. План прохождения учебной практики по модулю

Наименование модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	3 курс, 5 семестр
	3 курс, 6 семестр

#### 3.2. Тематический план учебной практики по ПМ.

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам	
1	2	3	4	5	
ПК 3.1	180	Монтаж электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах). Ремонт осветительных сетей и оборудования.	Тема 1.1 Электромонтажные работы	120	
ПК 3.2			Тема 1.2. Сварочные работы	60	
ПК 3.3			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПК 3.4					
ПК 3.5					
ПК 3.6					
<b>Всего часов</b>			Квалификационный экзамен по модулю		
				<b>180</b>	

### 3.3.Содержание учебной практики по ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p><b>Виды работ:</b> изучение технической документации по подготовке и производству электромонтажных работ демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами приборов и аппаратов вторичных цепей; использование инструментов для электромонтажных работ сварка жил электропроводок; производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами комплексные работы по подключению и ремонту; участие в приёмо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств производить установку и крепление распределительных устройств; присоединение заземления сваркой составление простых электрических принципиальных и монтажных схем проверка качества выполненных сварочных швов и контроль сборки; подключение распределительных устройств; установка измерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; сварка опорных конструкций; сварочные работы по установке креплений</p>			
<b>Третий курс. Пятый семестр (мастерские)</b>			
<b>1. Электромонтажные работы</b>		<b>78</b>	
Тема 1.1. Вводное занятие. Безопасность труда. Пожарная и эл. безопасность.	1.Правила поведения в электромонтажной мастерской; 2.Инструктаж по пожарной безопасности; 3.Инструктаж по электробезопасности.	6	
Тема 1.2. Изучение технической документации по подготовке и производству электромонтажных работ	1.Изучение «Правил устройства электроустановок» 2.Изучение типовой технологической карты по монтажу вторичных цепей и распределительных устройств.	12	
Тема 1.3.Производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами	1.Монтаж вторичных цепей контрольными кабелями в каналах; 2. Монтаж вторичных цепей контрольными кабелями на коробах;	12	

	<p>3.Монтаж вторичных цепей контрольными кабелями на лотках;</p> <p>4.Монтаж вторичных цепей контрольными кабелями в трубах.</p>		
Тема 1.4. Использование инструментов для электромонтажных работ	<p>1. Использовать сверлильные машины;</p> <p>2.Использовать секторные ножи для перерезания кабеля, универсальные плоскогубцы, бокорезы, круглогубцы;</p> <p>3. Использовать секторные ножи для нарезания оболочек кабеля, отвёртки различные;1.</p> <p>4.Инструмент для обработки проводов и т.д</p>	6	
Тема 1.5. Составление простых электрических принципиальных и монтажных схем	<p>1.Составление принципиальной схемы подключения промежуточного реле;</p> <p>2. Составление монтажной схемы подключения промежуточного реле.</p>	12	
Тема 1.6. Производить установку и крепление распределительных устройств	<p>1.Определить место установки;</p> <p>2.Произвести закрепление согласно проекту;</p> <p>3.Крепление временными устройствами (скобами, проволокой, канатами).</p>	12	
Тема 1.7. Участие в приёмо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств	<p>1.Проверка наличия сопровождающей документации;</p> <p>2.Проверка комплектации;</p> <p>3.Проверка качества соединений под действием электрического тока;</p> <p>4.Прверка креплений;</p>	12	
Тема 1.8 <b>Проверочная работа.</b> Демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппара-	<p>1.Установить неисправность;</p> <p>2.Произвести демонтаж;</p> <p>3.Выполнить ремонт.</p>	6	

тов вторичных цепей			
<b>2. Сварочные работы</b>		<b>30</b>	
Тема 2.1. Вводное занятие. Техника безопасности.	1.Правила поведения в сварочной мастерской; 2.Инструктаж по пожарной безопасности; 3.Инструктаж по электробезопасности.	6	
Тема 2.2. Присоединение заземления сваркой	1.Подготовка рабочего места; 2.Изготовление заготовки; 3.Зачиска соединительных мест заземляющих устройств; 4.Сварка заземления.	12	
Тема 2.4. <b>Проверочная работа.</b> Сварка жил электропроводок	1.Подготовка рабочего места; 2.Зачистить жилы, сделать скрутку; 3.Закрепить жилы проводки сваркой	12	
<b>Итого за третий курс, шестой семестр</b>		<b>108</b>	
<b>Третий курс. Шестой семестр</b>			
<b>3. Электромонтажные работы.</b>		<b>42</b>	
Тема 1.1. Вводное занятие. Безопасность труда. Пожарная и эл. безопасность.	1.Правила поведения в электромонтажной мастерской; 2.Инструктаж по пожарной безопасности; 3.Инструктаж по электробезопасности.	6	
Тема 3.1 Подключение распределительных устройств	1.Подключение заземления болтовым соединением; 2.Подача напряжения для опробования реле, аппаратов, выключателей и т.д.	12	
Тема 3.2. Установка измерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля	1.Произвести разметку, для установки измерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; 2.Установить навесные панели, проложить прово-	12	

	да; 3.Закрепить измерительные приборы, приборы и аппараты регулирования и контроля.		
Тема 3.3. <b>Проверочная работа.</b> Комплексные работы по подключению и ремонту	1.Установка приборов и аппаратов измерительных и контроля; 2.Подключение и ремонт распределительных устройств.	12	
<b>4. Сварочные работы</b>		<b>30</b>	
Тема 4.1. Вводное занятие. Техника безопасности	1.Правила поведения в сварочной мастерской; 2.Инструктаж по пожарной безопасности; 3.Инструктаж по электробезопасности.	6	
Тема 4.2. Сварка опорных конструкций	1.Подготовка рабочего места; 2.Изготовление заготовки; 3.Сварка опорной конструкции.	12	
Тема 4.3. Сварочные работы по установке креплений	1.Подготовить заготовки; 2.Сварка креплений для установки щитов.	6	
Тема 4.4. <b>Проверочная работа.</b> Проверка качества выполненных сварочных швов и контроль сборки	1.Контроль универсальным шаблоном сварщика; 2.Контроль с помощью мерительных инструментов; 3.Контроль щупами, внешний осмотр.	6	

### 3.4. Перечень проверочных работ

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 3.1. Производить подготовительные работы . ПК 3.4. Устанавливать и подключать рас-	<b>Электромонтажные работы:</b> <b>Тема 1.10. Проверочная работа.</b> Демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.

<p>пределительные устройства.  <b>ПК 3.6.</b> Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей</p>	
<p><b>ПК 3.2.</b> Выполнять различные типы соединительных электропроводок</p>	<p><b>Сварочные работы:</b>  Тема 2.4. <b>Проверочная работа.</b> Сварка жил электропроводок.</p>
<p><b>ПК 3.3.</b> Проверять качество выполненных работ .  <b>ПК 3.5.</b> Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей</p>	<p><b>Электромонтажные работы:</b>  <b>Тема 3.4.</b> Приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерение параметров и оценка качества монтажа.</p>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется:

- ✓ учебный кабинет технологии электромонтажных работ;
- ✓ электромонтажная мастерская

#### **Оборудование:**

- ✓ столы электромонтажные
- ✓ комплект учебно-методической документации;
- ✓ комплект бланков технологической документации;
- ✓ наглядные пособия.

#### **✓ Инструменты и приспособления:**

- ✓ отвертка крестовая
- ✓ отвертка плоская
- ✓ паяльник
- ✓ паяльные принадлежности
- ✓ изолента
- ✓ инструмент для снятия изоляции
- ✓ нож монтажный
- ✓ очки защитные
- ✓ сундук для инструмента и материалов
- ✓ перчатки полиэтиленовые с бязевой прокладкой
- ✓ щетка стальная
- ✓ пресс-клещи ПК-1м
- ✓ плоскогубцы универсальные
- ✓ кабель разной марки
- ✓ рулетка-отвес
- ✓ рулетка стальная 10 м
- ✓ разметочный циркуль
- ✓ шнур
- ✓ ручная сверлильная машина
- ✓ набор сверл
- ✓ молоток стальной
- ✓ молоток деревянный

- ✓ пластмассовый распорный дюбель
- ✓ винт
- ✓ набор крепежных деталей и установочных изделий для приклеивания
- ✓ штангенциркуль
- ✓ стальные полосы и ленты
- ✓ стальная оцинкованная проволока диаметром 2-3 мм
- ✓ струнные анкеры
- ✓ натяжные муфты
- ✓ бандажные полосы с пряжкой
- ✓ металлические скобы
- ✓ лента с кнопкой
- ✓ металлическая полоска с пряжкой
- ✓ держатель бандажных полосок
- ✓ пластмассовые пружинящие скобки
- ✓ полиэтиленовый закреп для бандажных полосок
- ✓ клицы
- ✓ плоский провод марки ППВ и АППВ
- ✓ лотки перфорированные и сварные
- ✓ стальной короб
- ✓ подвесные и кабельные опорные конструкции
- ✓ приспособление для прокладки кабелей в лотках
- ✓ зажимы типа ОАС-1, ОАС-2, ЩКД-2Б, ЩКД-2В, ЗМ
- ✓ 4перфорированная лента с кнопкой
- ✓ опорные и крепежные конструкции и детали для трубных проводов
- ✓ мультиметр
- ✓ мегаомметр
- ✓ штыревые линейные изоляторы
- ✓ чертилка
- ✓ перфоратор
- ✓ ударная колонка
- ✓ дрель (электросверлильная машина)
- ✓ строительный монтажный пистолет ПЦБ2-1
- ✓ пиротехническая оправка ОДП-6
- ✓ лампа накаливания
- ✓ лампа люминесцентная низкого давления
- ✓ дуговая ртутная лампа высокого давления
- ✓ набор патронов
- ✓ набор выключателей
- ✓ набор элементов штепсельных соединений
- ✓ светильники с лампами накаливания и с креплениями
- ✓ щитки промышленных серий ОЦВ и ОПВ

**Средства обучения:**

- ✓ компьютеры;



- ✓ принтер;
- ✓ сканер;
- ✓ внешние накопители информации;
- ✓ мобильные устройства для хранения информации;
- ✓ подключение к глобальной сети Интернет;
- ✓ программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- ✓ стенды по видам работ: (комплекты).

## **4.2. Информационное обеспечение учебной практики**

*Основные источники:*

1. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ. Учебник для учреждений НПО. М.: Академия. – 2012.

*Дополнительные источники:*

1. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Теория электромонтажных работ. М. Высшая школа 1999
2. Атабеков В.Б., Покровский К.Д. Монтаж электрических сетей и силового электрооборудования.- М. Высш.шк. 1979
2. Масанов Н.Ф., Электромонтер по монтажу осветительных и силовых сетей.- М. Высш. шк. 1974
3. Б.С. Покровский «Основы слесарного дела», М.: Изд.центр «Академия», 2008.

*Интернет-ресурсы:*

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

## **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится мастером производственного обучения.

Учебная практика осуществляется рассредоточено.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

Функции руководителя практики:

- ознакомить с программой прохождения практики;
- создавать необходимые условия для выполнения студентами программы практики;
- оказание помощи студенту в составлении календарного плана прохождения практики и контроль за его выполнением, оказание помощи при решении вопросов по возникающим проблемам.

Основной документацией, необходимой для проведения учебной практики по модулю является:

- Положение о порядке практики студентами по программам среднего профессионального образования;

- программа учебной практики по модулю.

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля является освоение правил основ безопасности труда.

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебно-производственных работ, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в дифференцированном зачета.

### Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1	Уметь: использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; пользоваться проектной документацией; составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы; использовать индустриальные методы монтажа вторичных цепей;	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет
ПК 3.2	Уметь: производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; пользоваться инструментом для электромонтажных работ;	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет
ПК 3.3	Уметь: производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств; использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую про-	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен

	ектную документацию; использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;	
ПК 3.4	Уметь: пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей; устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен
ПК 3.5	Уметь: оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен
ПК 3.6	Уметь: производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен

#### Общие компетенции

<b>Код ОК</b>	<b>Наименование результата обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<i>Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио студента</i>
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, опре-	<i>Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике</i>

	деленных руководителем.	
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<i>Практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций</i>
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<i>Подготовка рефератов, докладов, проектирование, использование электронных источников</i>
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях</i>
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<i>Наблюдение за ролью обучающихся в группе; портфолио</i>
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<i>Тестирование по ТБ; своевременность постановки на воинский учет; проведение воинских сборов</i>

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося \_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_  
по специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики  
\_\_\_\_\_

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель учебной практики  
\_\_\_\_\_

(имя, отчество, фамилия)

<b>№ темы</b>	<b>Содержание практической работы</b>	<b>Кол- во ча- сов</b>	<b>Отметка наставника о выполне- нии</b>

## ОТЧЕТНОСТЬ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

### ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ДНЕВНИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Заполнить информационную часть.
2. Совместно с мастером производственного обучения – руководителем практики составить план работы. Получить индивидуальные задания по профилю подготовки для квалификации по специальности/профессии.
3. Получить в отделе кадров организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы.
6. Получить отзывы руководителей практики от предприятия.
7. Получить в отделе кадров организации отметку о выбытии с места практики

### ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося \_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_  
по специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики

\_\_\_\_\_

(имя, отчество, фамилия)

### Примерная структура отчета

1. Общие сведения о проделанной работе (*краткая характеристика базы практики, виды выполненных работ и их результаты*);
2. Краткая характеристика проделанной работы (*общие впечатления о практике, наиболее существенные достижения, встреченные трудности, общая оценка итогов практики*);
3. Предложения по совершенствованию практики.
4. Характеристика обучающегося по учебной практике.