



**Министерство образования и науки Самарской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДЕНА**

Приказом от 27.05. 2022 г. № 40-од

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.02 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

*программы подготовки специалистов среднего звена  
по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и  
электрооборудования*

г.о. Тольятти 2022

## СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УР

\_\_\_\_\_ Т.А. Серова

\_\_\_\_\_ 2022 г.

Составитель: \_\_\_\_\_ Сусленков В.А., преподаватель ГАПОУ СО «ТЭТ»

### Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: \_\_\_\_\_ Солдатова Н.В., методист ГАПОУ СО «ТЭТ»

Содержательная экспертиза: \_\_\_\_\_ М.А. Леверкина., председатель цикловой комиссии профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «ТЭТ»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза: \_\_\_\_\_

Рабочая программа ОП.02 Общая технология электромонтажных работ, утвержденная приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 205 от 23 марта 2018 г., с учетом квалификационных требований работодателей.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13
<b>5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	15
<b>6 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК</b>	17
<b>7 ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ</b>	18
<b>8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ</b>	20

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Общая технология электромонтажных работ является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

## **1.2 Цели и задачи учебной дисциплины**

С целью овладения специальностью 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен овладеть общими компетенциями:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным.

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

И профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах);

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты;

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ;

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать электромонтажные работы,
- производить подготовительные работы;
- принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами;
- производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;
- устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;
- выполнять сверлильные и пробивные работы;
- выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;
- производить несложные электро- и газосварочные работы;
- производить монтаж заземляющих устройств

**знать:**

- организацию электромонтажных работ,
- состав и технологию выполнения подготовительных работ;
- правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов;
- назначение и устройство кабельных изделий;
- способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей; общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;
- слесарные работы, такелажные и стропальные работы;
- электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование;
- техническую документацию на электромонтажные работы.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя	4
Промежуточная аттестация	экзамен

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Общая технология электромонтажных работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1.1. Введение</b>	<b>Содержание</b>	2	
	1   Роль и место электромонтажных работ в техническом обслуживании и ремонте электрических сетей и электрооборудования промышленных организаций		2
	<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено	
	1		
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено	
	1		
	<b>Контрольная работа</b>		
	1		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
1			
<b>Тема 1.2 Подготовительные электромонтажные работы</b>	<b>Содержание</b>	10	2
	1   Организация электромонтажных работ		
	2   Состав и технология подготовительных работ		
	3   Правила приемки сооружений под монтаж		
	4   Материалы, изделия, инструмент, приспособления и механизмы, используемые при электромонтажных работах		
	5   Типовые слесарные операции, применяемый инструмент и приспособления		
	<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено	
	1		
	<b>Практические занятия</b>		
	1   Выполнение операций разметки, гибки и резки металла	2	
	2   Разработка учебно-производственной карты: «Сверление отверстий»,	4	

		«Нарезание резьбы		
		<b>Контрольная работа</b>	не предусмотрено	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	не предусмотрено	
<b>Тема 1.3 Техническое обслуживание и ремонт сетей и электрооборудования</b>		<b>Содержание</b>	10	
	1	Провода, кабели. Область технического применения.		
	2	Назначение и устройство кабельных изделий		
	3	Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей; общие сведения о газо-и электросварочном оборудовании		
	4	Монтаж светильников, приборов и распределительных устройств		
	5	Подготовка трас электропроводок		
	6	Организация монтажа электропроводок		
	7	Устройство и монтаж кабельных линий и воздушных линий на напряжение до 1 кВ		
	8	Монтаж устройств защитного заземления		
	9	Такелажные и стропальные работы		
		<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено	
		<b>Практические занятия</b>	14	
	1	Разработка учебно-производственной карты:Подготовка концов жил проводов и кабелей		
	2	Выбор монтажных проводов по основным техническим данным		
	3	Разработка учебно-производственной карты:Монтаж открытых электропроводов		
	4	Разработка учебно-производственной карты:Монтаж электропроводок в стальных трубах		
	5	Разработка учебно-производственной карты:Выполнение контактных соединений с помощью винтовых разъемов		
	6	Разработка учебно-производственной карты:Присоединение алюминиевых жил проводов и кабелей к контактным выводам		
		<b>Контрольная работа</b>	не предусмотрено	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	1	Изготовить шаблон для контроля угла заточки и длины режущей кромки сверла		



	2	Составить : Монтажные и установочные изделия их назначение Оформление отчетов по практическим работам		
Примерная тематика курсовой работы (проекта)			не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)			не предусмотрено	
Консультации			2	
Промежуточная аттестация			6	
<b>Всего:</b>			54	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие слесарной и электромонтажной мастерской.

Оборудование слесарной мастерской :

- верстак слесарный с плоскопараллельными тисками – 15 шт.;
- вертикально-сверлильный станок 2Н118 - 1 шт.;
- настольный сверлильный станок -2шт.;
- радиальный сверлильный станок 2А554 – 1 шт.;
- стационарная механическая ножовка – 1 шт.;
- гильотинные ножницы -1шт.;
- заточной станок – 1 шт.;
- настольные ручные рычажные ножницы - 1 шт.;
- комплект мерительного инструмента 15 шт.;
- комплект слесарного инструмента 15 шт.
- линейка слесарная, линейка лекальная;
- штангенциркуль ШЦ – 11, ШЦ – 1;
- гладкий микрометр МК (0-25, 25-50, 50-75);
- зубчатая измерительная головка;
- набор щупов;
- угломер, угольник слесарный;
- молоток, кернер, зубило слесарное;
- чертилка, кернер;
- тисочки ручные;
- плоскогубцы и круглогубцы;
- ножовочный станок;
- ножницы ручные;
- напильники разных классов и формы сечения, надфили;
- сверла, зенкеры, зенковки, развертки;
- дрель электрическая;
- метчики и плашки;
- паяльник электрический;
- натяжки и обжимки для клепки;
- ключи гаечные;
- параллельные поворотные слесарные тиски;
- плита разметочная;

- плита правильная;
- приспособление для гибки труб;
- сверлильные патроны и переходные конические втулки;
- воротки и плашкодержатели;
- технические чертежи с тех. процессами и критериями оценок;
- таблицы по темам;
- наглядные пособия (эталон) по темам и видам работ;
- стенды и инструкции по технике безопасности;
- альбом плакатов по темам
- набор плакатов по темам;
- инструкционные и технологические карты;
- пресс гидравлического давления;
- станок балансировочный.

## **4.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)**

### **Основные источники**

#### Для преподавателя

- 1 Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий-М.; ПрофОбрИздат, 2001.-432 с.
- 2 В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов Технология электромонтажных работМ. «Академия», 2004.-592 с.
- 3 Б.С. Покровский, В.А. Скакун. Слесарное дело – М. «Академия», 2013.- 320 с.

#### Для студентов

- 1 Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий-М.; ПрофОбрИздат, 2001.-432 с.
- 2 Б.С. Покровский, В.А. Скакун. Слесарное дело – М. «Академия», 2013.- 320 с.

### **Интернет-ресурсы**

1. Школа для электрика – режим доступа <http://electricalschool.info>
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – режим доступа : <http://fcior.edu.ru>.
3. Полезные справочники на все случаи жизни – режим доступа :

<http://radioportal.tut.su>.

5//[http://www. professionalsamara.ru/services/education/](http://www.professionalsamara.ru/services/education/)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения(освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения</b>	
Организовывать электромонтажные работы,	Практические занятия
Производить подготовительные работы;	Практические занятия
Принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами;	Практические занятия Контрольно-измерительные материалы
Производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;	Практические занятия Внеурочная самостоятельная работа
Устанавливать крепежные детали и опорные конструкции	Практические занятия Внеурочная самостоятельная работа
Выполнять сверлильные и пробивные работы	Практические занятия
Выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;	Практические занятия
Производить несложные электро- и газосварочные работы;	Практические занятия
Производить монтаж заземляющих устройств	Практические занятия
<b>Знания</b>	
Организацию электромонтажных работ	Практические занятия
Состав и технологию выполнения подготовительных работ	Практические занятия
Правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов	Практические занятия
Назначение и устройство кабельных изделий	Практические занятия
Способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей; общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании	Практические занятия
Слесарные работы, такелажные и стропальные работы	Практические занятия Внеурочная самостоятельная работа
Электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование	Практические занятия Контрольно-измерительные материалы
Техническую документацию на	Практические занятия

## **Приложение 1**

обязательное

## 5 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ВПД 1 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования</b>		<b>Кол-во часов</b>
<b>Уметь:</b> Организовывать электромонтажные работы, - производить подготовительные работы; - принимать сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами; - производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием; - устанавливать крепежные детали и опорные конструкции; - выполнять сверлильные и пробивные работы; - выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами; - производить несложные электро- и газосварочные работы; - производить монтаж	<b>Тематика практических работ:</b> ПЗ 1 Выполнение операций разметки, гибки и резки металла ПЗ 2 Разработка учебно-производственной карты: «Сверление отверстий», ПЗ 3 Разработка учебно-производственной карты: «Нарезание резьбы»,	6

заземляющих устройств		
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию электромонтажных работ,</li> <li>- состав и технологию выполнения подготовительных работ;</li> <li>- правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов;</li> <li>- назначение и устройство кабельных изделий;</li> <li>- способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей;</li> <li>общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;</li> <li>- слесарные работы, такелажные и стропальные работы;</li> <li>электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование;</li> <li>техническую документацию на электромонтажные работы</li> </ul>	<p><b>Перечень тем:</b></p> <p>Тема 1.1. Введение</p> <p>Тема 1.2. Подготовительные электромонтажные работы</p>	<p>2</p> <p>10</p>
<b>ВПД 2. Монтаж кабельных сетей, распределительных устройств и вторичных цепей</b>		
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Организовывать электромонтажные работы,</li> <li>- производить подготовительные работы;</li> <li>- принимать</li> </ul>	<p><b>Тематика практических работ:</b></p> <p>ПЗ 4 Подготовка концов жил проводов и кабелей</p> <p>ПЗ 5 Ступенчатая разделка кабеля</p> <p>ПЗ 6 Выбор проводов по основным техническим данным</p> <p>ПЗ 7 Монтаж открытых электропроводов</p> <p>ПЗ 8 Монтаж электропроводок в трубах</p> <p>ПЗ 9 Выполнение контактных соединений с</p>	<p>14</p>



<p>сооружения под монтаж, комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;</li> <li>- устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;</li> <li>- выполнять сверлильные и пробивные работы;</li> <li>- выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;</li> <li>- производить несложные электро- и газосварочные работы;</li> <li>- производить монтаж заземляющих устройств</li> </ul>	<p>помощью винтовых разъемов  ПЗ 10 Присоединение алюминиевых жил проводов и кабелей к контактными выводам</p>	
<p><b>Знать:</b>  Организацию электромонтажных работ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и технологию выполнения подготовительных работ;</li> <li>- правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения</li> </ul>	<p><b>Перечень тем:</b>  Тема 1. 3. Техническое обслуживание и ремонт сетей и электрооборудования</p>	18

<p>инструмента, оборудования и материалов;  - назначение и устройство кабельных изделий;  - способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей;  общие сведения о газо- и электросварочном оборудовании;  - слесарные работы, такелажные и стропальные работы;  электроmontажный инструмент, приспособления и оборудование;  техническую документацию на электроmontажные работ</p>		
--	--	--

**Приложение 2**  
обязательное

**6 ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК**

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным.	Поиск и демонстрация выбранных способов решения задач
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ интерпретацию информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Выбор и применение методов и способов осуществление поиска, анализа и интерпретация информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Владение устной и письменной коммуникацией на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Демонстрация осознанного поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Участие в мероприятиях по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	Участие в спортивной жизни техникума, района, города
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Поиск и умение пользоваться информационными технологиями в профессиональной деятельности
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном	Использование профессиональной документацией на государственном и иностранном языке в профессиональной

языке.	деятельности
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Участие в разработке документации предпринимательской деятельности

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### 7 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
<b>Тема 1.1. Введение</b>			
1	Роль и место слесарных работ в промышленном производстве	Просмотр и обсуждение видеофильма	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
<b>Тема 1.2. Подготовительные электромонтажные работы</b>			
2	ПЗ 1 Выполнение операций разметки, гибки и резки металла	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
3	ПЗ 2 Разработка учебно-производственной карты: «Сверление отверстий»,	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
4	ПЗ 3 Разработка учебно-производственной карты: «Нарезание резьбы»,	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
<b>Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт сетей и электрооборудования</b>			
5	ПЗ 4 Подготовка концов жил проводов и кабелей	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
6	ПЗ 5 Ступенчатая разделка кабеля	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
7	ПЗ 6 Выбор проводов по основным техническим данным	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
8	ПЗ 7 Монтаж открытых электропроводов	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
9	ПЗ 8 Монтаж электропроводок в трубах	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11
10	ПЗ 9 Выполнение контактных соединений с помощью винтовых	Работа в малых группах	ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-

	разъемов		3.6, ОК 1-11
11	ПЗ 10 Присоединение алюминиевых жил проводов и кабелей к контактным выводам		ПК 1.1-1.4.ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6, ОК 1-11

**5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ  
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
<b>БЫЛО</b>	<b>СТАЛО</b>
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	

**Сусленков Владимир Александрович**  
**Преподаватель специальных дисциплин**

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  
**Самарской области**  
**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ**

*программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих*  
*по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и*  
*электрооборудования*