



**Министерство образования Самарской области**  
**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области**  
**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ГАПОУ СО «ТМК»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

**ПМ 04 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту**  
**электрооборудования**

**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности среднего профессионального образования**

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и**  
**электромеханического оборудования (по отраслям)**

**Тольятти, 2024**

ОДОБРЕНО

Методической комиссией  
специальности 13.02.11 Техническая  
эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования  
в машиностроении  
и Председатель МК

\_\_\_\_\_ С.В. Ключнд

Составитель:

А.В. Бажанов, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Рабочая программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «07» декабря 2017 г. № 1196.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по отрасли машиностроения в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» декабря 2014 г. №646н.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills.

## **Содержание**

1. Паспорт программы учебной и производственной практик	04
2. Результат освоения рабочей программы учебной и производственной практик	07
3. Содержание учебной и производственной практик	09
4. Условия реализации программы учебной и производственной практик	16
5. Контроль и оценка результатов учебной и производственной практик	19
Лист актуализации рабочей программы	21

# **1 Паспорт программы учебной и производственной практик**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении базовой подготовки, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК» в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основных видов деятельности (ВД): Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, 3 уровня квалификации.

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

### Обязательная часть

#### **Цель:**

Приобретение необходимых умений и первоначального практического опыта обучающимися для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении.

С учетом требований профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014г. № 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н), требований регионального рынка труда, требований WS по компетенции Электромонтаж соответствующие им, профессиональные компетенции: обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен

#### **1. Формирование умений:**

У1 пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;

У2 пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;

У3 пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;

У4 выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей.

#### **2. Получение первоначального практического опыта:**

ПО1 выполнения работ по демонтажу обслуживаемого устройства с электроустановки;

ПО2 выполнения работ по разборке устройства с применением простейших приспособлений;

ПО3 выполнения работ по ремонту устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта;  
ПО4 выполнения работ по сборке устройства;  
ПО5 выполнения работ по монтажу снятого устройства на электроустановку;  
ПО6 подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых при соединении деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;  
ПО7 подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов, согласно конструкторской документации;  
ПО8 выполнения работ по зачистке проводов от изоляции, очистки токоведущих жил от окислов и загрязнений, установке наконечников и клемм, монтажу изолирующих компонентов на соединительных проводах;  
ПО9 выполнения работ по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;  
ПО10 подготовки материалов, инструментов и приспособлений для лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;  
ПО11 разделки сращиваемых концов провода или кабеля; ПО12 выполнения лужения, пайки;  
ПО13 выполнения работ по очистке места выполнения действия от остатков используемого флюса;  
ПО14 выполнения работ по изолированию мест выполнения пайки; ПО15 установки соединительной коробки, введение в нее проводов; ПО16 выполнения работ по монтажу проводов в соединительной коробке;  
ПО17 прокладки проводов или кабеля.

### **1.3 Цели и задачи производственной практики**

#### **Цели:**

- комплексное освоение обучающимся вида профессиональной деятельности Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении базовой подготовки, заложенных в ФГОС СПО.

#### **Задачи:**

1. Формирование общих и профессиональных компетенций по Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении

2. Получение практического опыта:

ПО1 выполнения работ по демонтажу обслуживаемого устройства с электроустановки;

ПО2 выполнения работ по разборке устройства с применением простейших приспособлений;

ПО3 выполнения работ по ремонту устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта;

ПО4 выполнения работ по сборке устройства;

ПО5 выполнения работ по монтажу снятого устройства на электроустановку;

ПО6 подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых при соединении деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО7 подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов, согласно конструкторской документации;

ПО8 выполнения работ по зачистке проводов от изоляции, очистки токоведущих жил от окислов и загрязнений, установке наконечников и клемм, монтажу изолирующих компонентов на соединительных проводах;

ПО9 выполнения работ по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО10 подготовки материалов, инструментов и приспособлений для лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;

ПО11 разделки сращиваемых концов провода или кабеля; ПО12 выполнения лужения, пайки;

ПО13 выполнения работ по очистке места выполнения действия от остатков используемого флюса;

ПО14 выполнения работ по изолированию мест выполнения пайки; ПО15 установки соединительной коробки, введение в нее проводов; ПО16 выполнения работ по монтажу проводов в соединительной коробке;

ПО17 прокладки проводов или кабеля.

3. Освоение современных производственных процессов, технологий;

4. Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

#### **1.4 Формы контроля:**

учебная практика – дифференцированный зачет;

производственная практика - дифференцированный зачет.

#### **1.5 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик**

Всего 288 часов, в том числе:

- учебная практика 144 часов;

- производственная практика 144 часов;

## 2 Результат освоения рабочей программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и/или производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, в том числе умениями, практическим опытом деятельности, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1- Результаты обучения

Код	Наименование результатов обучения
У1	Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;
У2	Пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;
У3	Пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;
У4	Выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей.
ПО1	Выполнения работ по демонтажу обслуживаемого устройства с электроустановки;
ПО2	Выполнения работ по разборке устройства с применением простейших приспособлений;
ПО3	Выполнения работ по ремонту устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта;
ПО4	Выполнения работ по сборке устройства;
ПО5	Выполнения работ по монтажу снятого устройства на электроустановку;
ПО6	Подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых при соединении деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;
ПО7	Подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов, согласно конструкторской документации;
ПО8	Выполнения работ по зачистке проводов от изоляции, очистки токоведущих жил от окислов и загрязнений, установке наконечников и клемм, монтажу изолирующих компонентов на соединительных проводах;
ПО9	Выполнения работ по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО10	Подготовки материалов, инструментов и приспособлений для лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;
ПО11	Разделки сращиваемых концов провода или
кабеля;	<b>ПО12</b> Выполнения лужения, пайки;
ПО13	Выполнения работ по очистке места выполнения действия от остатков используемого флюса;
ПО14	Выполнения работ по изолированию мест выполнения пайки;
<b>ПО15</b>	Установки соединительной коробки, введение в нее проводов;
ПО16	Выполнения работ по монтажу проводов в соединительной
коробке; ПО17	Прокладки проводов или кабеля.
ПК 5.1	Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин
ПК 5.2	Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами
ПК 5.3	Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей
ПК 5.4	Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей; установку соединительных муфт, коробок
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

### 3. Содержание учебной и производственной практик

Таблица 2 - Тематический план учебной практики

Коды формируемых ПК	Наименование образовательных результатов практики (опыта, умений)	Содержание (виды работ)	Коды формируемых ОК	Объем часов
ПК 5.1.	Выполнять основные слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;	Инструктаж по ТБ. Плоскостная разметка. (Выполнять разметку геометрических фигур) Пространственная разметка. (Разметка корпусных деталей) Рубка металла. (Изготовление пластин под резец, мебельный уголок) Операции по правке и гибке. (Изготовление коробки, крючков, гибка труб различных диаметров) Резка заготовки из прутка и листа металла ручными ножницами и ножовки. (Изготовление нагубников, резка пластика по чертежу) Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами. (Изготовление прокладок под резец)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	36
	Пользоваться инструментами при выполнении слесарных работ;	Опиливание криволинейных поверхностей. (Изготовление шайб различного диаметра) Настройка сверлильных станков под сверление по разметки и зенкование отверстий. (Изготовление шайб и гаек) Нарезание резьбы. (Изготовление шпилек, гаек) Процесс клепки. (Соединение листового металла методом клепки) Припасовка и подгонка деталей средней сложности.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	36

		(Распиливание и припасовка квадратных и трехгранных отверстий) Подгонка деталей средней сложности. (Изготовление наконечника для крепления силового провода)		
ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4	Читать электрические схемы электротехнических устройств;	Чтение электрических схем различных типов систем силового электрооборудования и электрического освещения.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	6
	Пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы; Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функцией;	Разметка мест, монтаж установочных аппаратов. Разборка, сборка и зарядка светильников. Установка и подсоединение оборудования согласно инструкциям по схеме. Устанавливать кабели непосредственно на поверхность.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12
	Пользоваться специальной технологической оснасткой при выполнении трудовой функции;	Монтаж электроустановочных изделий, пускорегулирующих аппаратов.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12
	Пользоваться специальной	Сборка монтажного узла с последующей пайкой соединений и оконцеваний проводов.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	6

	технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения;		ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	Выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагрузки сращиваемых проводов; устанавливать кабели непосредственно на поверхность;	Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей; Установка соединительных муфт, коробок. Выбирать способ сращивания проводов кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, от назначения и нагрузки сращиваемых проводов.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12
	Демонстрировать понимание различных типов систем силового электрооборудования и электрического освещения;	Монтаж, тестирование и техническое обслуживание электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутационной аппаратуры	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	6
	Установки и подсоединения оборудования по схеме, согласно инструкциям;	Установка и подсоединение оборудования электрической схемы «Электропривода задвижки» согласно инструкциям;	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12
	Монтажа,	Монтаж, тестирование и техническое обслуживание	ОК 01, ОК 02,	6

	тестирования и технического обслуживания электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации, арматуры;	электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации, электрической схемы «Электропривода задвижки»	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
Итого				144

Таблица 3 - Тематический план производственной практики

Коды формируемых ПК	Наименование образовательных результатов практики (опыта)	Содержание (виды работ)	Коды формируемых ОК	Объем часов
ПК 5.1.	Выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.	Ознакомление с предприятием и его производственной базой. Первичный инструктаж по технике безопасности и вводный инструктаж на рабочем месте. Выполнение слесарной обработки, пайки деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12

ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.	Выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин;	Грамотное владение назначения и конструктивных особенностей собираемого или ремонтируемое устройство. Выбор способа подключения проводника к оборудованию. Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	36
-------------------------------	--	--	---	----

	Подготовка рабочего места.	Подготовка места выполнения работы. Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	12
	Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей;	Разделка концов провода или кабеля, сращивание проводов или токоведущих жил кабеля, изолирование мест сращивания проводов или токоведущих жил	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	24
	Установка	Проверка правильности монтажа кабельной муфты,	ОК 01, ОК 02,	24

	соединительных муфт, коробок; монтажа, тестирования и технического обслуживания электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации, арматуры;	прокладка проводов или кабеля. Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы по установке соединительных коробок, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	
	Установка и подсоединение оборудования по схеме, согласно инструкциям;	Соединение деталей и узлов электрооборудования в соответствии с простыми электромонтажными схемами. Визуальная проверка выполненного монтажа. Изоляция мест подключения соединительных проводов. Проверка работы собранной схемы.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	36
Итого				144



## **4 Условия реализации программы учебной и производственной практик**

### **4.1 Общие требования к организации образовательного процесса**

Прохождение учебной и/или производственной практики осуществляется в соответствии с учебным планом по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении и календарным графиком, утвержденными директором колледжа. Прохождению учебной и производственной практики предшествует обязательное изучение учебных дисциплин инженерная графика, электротехника и электроника, материаловедение, информационные технологии в профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, которые являются базовыми, а также МДК 05.01 Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин.

Общее руководство учебной практикой осуществляет заместитель директора по учебной работе, производственной практикой заместитель директора по маркетингу. Ответственный за организацию практики утверждает общий план её проведения, обеспечивает контроль проведения со стороны руководителей/мастеров производственного обучения, организует и проводит инструктивное совещание с руководителями практики, обобщает информацию по аттестации студентов, готовит отчет по итогам практики.

Производственная практика осуществляется на основе договоров между образовательным учреждением и предприятиями, в соответствии с которыми последние предоставляют места для прохождения практики. В договоре оговариваются все вопросы, касающиеся проведения практики. Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения мест производственной практики, проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от ОУ.

Организационное собрание проводится с целью ознакомления обучающихся с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня, видами и сроками отчетности и т.п.

В процессе прохождения производственной практики проводится контроль выполнения заданий со стороны руководителя практики, что подтверждается подписью в дневнике по прохождению практики. С этой целью каждым руководителем устанавливаются часы консультаций. График проведения консультаций доводится до сведения обучающихся на организационном собрании.

С целью оказания помощи обучающимся в выполнении заданий и оформлении отчета по практике разрабатываются методические рекомендации по прохождению практики, в которых определяются цели и задачи, конкретное содержание, особенности организации и порядок прохождения производственной практики студентами, а также содержат требования по подготовке отчета о практике.

Перед прохождением практики обучающиеся обеспечиваются соответствующими методическими рекомендациями.

При выполнении заданий практики проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации.

### **4.2 Требования к руководителям практики**

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Руководителем производственной практики от колледжа назначается педагогический работник.

**Обязанности руководителя практики от колледжа:**

провести организационное собрание обучающихся перед началом практики;

установить связь с руководителем практики от организации (предприятия), согласовать и уточнить с ним задание на практику, исходя из особенностей организации (предприятия);

обеспечить контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы обучающихся в организации (предприятии);

контролировать реализацию программы практики и условия проведения практики организациями (предприятиями), в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

контролировать прохождение практики обучающимися с целью обеспечения качества формирования общих и профессиональных компетенций;

ежедневно, на основании оценки руководителя практики от организации (предприятия), проставлять оценку текущего контроля в журнал учета занятий учебной и производственной практики;

оказывать методическую помощь практикантам при сборе материалов и выполнении отчета;

выставить оценку по итогам производственной практики после проверки отчетов.

вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством колледжа.

Руководство за организацией проведения практики в соответствии с договором возлагается на высококвалифицированного работника организации (предприятия), помогающего обучающимся овладеть профессиональными навыками.

**Обязанности руководителя практики от организации (предприятия).**

Руководитель практики от организации (предприятия):

знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;

проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка;

обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;

в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики обучающихся;

ежедневно в дневнике по производственной практике оценивает работу практиканта (ов);

по окончании практики дает характеристику по формированию общих и профессиональных компетенций обучающегося и оценивает выполненные виды работ с уровнем формирования профессиональных компетенций согласно аттестационному листу.

#### **4.3 Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик**

Реализация программы учебной практики и производственной практик предполагает наличие электромонтажных мастерских №255,258,257,262, оснащенных специальным оборудованием.

Оборудование (станки, тренажеры, симуляторы и т.д.):

12D730M Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным;

Имитатор неисправностей электродвигателей;

Электромотор с присоединительной панелью;

Инструменты и приспособления:

Набор инструментов электрика

Комплект лабораторного оборудования

Комплект электроустановочных изделий

Средства обучения (инструктивные/технологические карты, технические средства обучения):

Интерактивная доска

Моноблок Принтер

Сканер Проектор

### **3.3 Информационное обеспечение**

#### **Основные источники**

1. Бутырин П.А. Электротехника. - М.: Академия, 2015.
2. Гуржий А.Н. Электрические и радиотехнические измерения. – М.: Академия, 2014.
3. Москаленко В.В. Справочник электромонтера. - М.: Академия, 2015.
4. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. – М.: Изд. Центр АПО, 2010.
5. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ. – М.: Академия, 2008.
6. Объём и нормы испытаний электрооборудования. РРД 34.45-51.300-97. 6-е издание (утв. РАО "ЕЭС России" 08.05.1997) Источник публикации: М., издательство НЦ ЭНАС, 2014.
7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
8. Энергосервис. - М., 2016.
9. Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике. –
10. М.: Академия, 2013
11. Прошин В.М. Электротехника. – М.: Академия, 2014. Покровский Б. С., Скакун В. А. Слесарное дело. – М.: Изд. Центр. академия, 2013.
12. Покровский Б. С. Слесарно-сборочные работы. – М.: Изд. Центр академия, 2008.

13. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. – М.: Изд. центр АПО, 2015.
14. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт
15. электрооборудования и сетей промышленных предприятий. - М.:
16. академия, 2014.
- 17.Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. – М.: Академия, 2013.
- 18.Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника. - М.: Академия, 2015.
- 19.Трошин В.М. Рабочая тетрадь к лабораторно-практическим занятиям по электротехнике. – М.: Академия, 2013.
- 20.Шишмарев В.Ю., Шанин В.И. Электрорадиоизмерения Учебник для сред. проф. образования/ -М. : Издательский центр «Академия», 2017.

#### Дополнительные источники:

- 21.Кокарев А.С. Контроль и испытания электрических машин, аппаратов и приборов. - М., Высшая школа,2015.
- 22.Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учеб. пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2012.
- 23.Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.
- 24.Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Учебник для нач. проф. образования. – М.: ОИЦ «Академия», 2014.
- 25.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ «Академия», 2016. – 30 шт.
- 26.Хрусталева З.А. Электротехнические измерения: учебник-2-е изд., стер.- М.:КНОРУС,2012.
- 27.Хрусталева З.А. Электротехнические измерения. Практикум стер.- М.:КНОРУС,2011.
- 28.Покровский Б.С., Скакун В.А. Справочник слесаря Учеб. Пособие для НПО – М. Издательский центр «Академия», 2013.

#### Интернет ресурсы:

29. <http://metalhandling.ru>
30. <http://electricalschool.info/sprav>
31. <http://fcior/edu.ru/> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.

## 5 Контроль и оценка результатов практики

Формами текущего контроля результатов прохождения учебной и производственной практик в соответствии с рабочей программой являются:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в журнале учета занятий учебной и производственной практики);
- контроль качества выполнения видов работ на практике (с отметкой в журнале учета занятий учебной и производственной практики);
- контроль за ведением дневника практики.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет.

По результатам практики обучающимся составляется отчет (Приложение Б.1). Отчет по учебной практике является основным документом, отражающим выполненную, во время практики, работу. Отчет по практике составляется индивидуально каждым обучающимся.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект документов, подтверждающие выполнение заданий по практике:

- аттестационный лист (Приложение Б.2);
- характеристика (Приложение Б.3);
- дневник учебной практики (Приложение Б.4).

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет.

По результатам практики обучающимся составляется отчет (Приложение В.1), который утверждается организацией (предприятием). Отчет по практике является основным документом, отражающим выполненную им, во время практики, работу. Отчет по практике составляется индивидуально каждым обучающимся.

Отчет по производственной практике представляет собой комплект документов, подтверждающие выполнение заданий по практике:

- аттестационный лист (Приложение В.2);
- характеристика (Приложение В.3);
- дневник производственной практики (Приложение В.4).

Учебная и производственная практика аттестуются в последний день практики.

Оценка по итогам прохождения практики выставляется на основе отчета о прохождении практик, при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации (предприятия) и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной характеристики организации (предприятия) на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Таблица 4 – Соответствие критерий результатам промежуточной аттестации

Результат промежуточной аттестации	Аттестационный лист		Характеристика	Дневник		Отчет	
5 «отлично»	Положительный	5	Положительная	Полный	Сдано своевременно	Полный	Сдано своевременно
4 «хорошо»		4					
3 «удовлетворительно»		3					
2 «неудовлетворительно» во всех остальных случаях							



Министерство образования и науки Самарской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Наименование организации (предприятия)

Заместитель директора по УПР

Фамилия И.О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование должности

\_\_\_\_\_/Фамилия И.О./

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**на производственную практику**

**ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования**

Обучающемуся \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

ФИО полностью

направляемому на \_\_\_\_\_  
наименование предприятия/организации с указанием организационно-правовой формы

с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ п/п	Содержание задания на практику (виды работ)	Коды формируемых ПК	Коды формируемых ОК	Сроки выполнения видов работ (в часах)
1.	Прохождение инструктажа по требованиям охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.			12
2.	Выполнять ремонт слесарную обработку простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин.	ПК 5.1.,	ОК 01,- ОК 09,	30
3.	Выполнять пайку, опрессовку деталей и узлов различной сложности при выполнении работ по проверке подключения счетчиков электрической энергии, квартирных и групповых распределительных щитков.	ПК 5.2., ПК 5.3.,	ОК 01,- ОК 09,	30
4.	Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей различными способами, в том числе с установкой соединительных коробок и кабельных муфт при ремонте пускорегулирующих аппаратов и электродвигателей.	ПК 5.4.,	ОК 01,- ОК 09,	30
5.	Оценка состояния охраны труда и техники безопасности на производственном участке предприятия. Оформление отчета о производственной практике согласно методическим указаниям.		ОК 01,- ОК 09,	42

Руководитель производственной практики

Подпись

Расшифровка подписи

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Срок сдачи отчета \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МК

Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация

и обслуживание электрического и электромеханического

оборудования (по отраслям) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение Б.1  
Бланк отчета по учебной практике



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский машиностроительный колледж»

**ОТЧЕТ**  
**по учебной практике**

ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования в  
машиностроении

Выполнил  
обучающийся  
группы

\_\_\_\_\_

*шифр группы*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

Проверил

Руководитель  
практики

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

МП

Оценка по учебной практике \_\_\_\_\_

*(отлично, хорошо, удовлетворительно)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Тольятти 20\_\_ г.



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Аттестационный лист
2. Характеристика
3. Дневник по учебной  
практике **Приложения**

.....

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

*Фамилия Имя Отчество*

Обучающийся \_\_\_\_\_ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл учебную практику **ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования** в

объеме 144 часов с \_\_\_\_\_.20 г. По \_\_\_\_\_.20 г.

За время учебной практики выполнены следующие виды работ:

№	Виды работ, выполненные обучающимся за время практики	Качество выполненных работ ( <i>отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно</i> )
1	Плоскостная разметка. Пространственная разметка. Рубка металла. Операции по правке и гибке. Резка заготовки из прутка и листа металла ручными ножницами и ножовки. Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами.	36
2	Опиливание криволинейных поверхностей. Настройка сверлильных станков под сверление по разметки и зенкование отверстий. Нарезание резьбы. Процесс клепки. Припасовка и подгонка деталей средней сложности. Подгонка деталей средней сложности.	36
3	Чтение электрических схем различных типов систем силового электрооборудования и электрического освещения.	6
4	Разметка мест, монтаж установочных аппаратов. Разборка, сборка и зарядка светильников. Установка и подсоединение оборудования согласно инструкциям по схеме. Устанавливать кабели непосредственно на поверхность.	12
5	Монтаж электроустановочных изделий, пускорегулирующих аппаратов.	12
6	Сборка монтажного узла с последующей пайкой соединений и оконцеваний проводов.	6
7	Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей; Установка соединительных муфт, коробок. Выбирать способ сращивания проводов кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, от назначения и нагруженности сращиваемых проводов	12
8	Монтаж, тестирование и техническое обслуживание электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутационной аппаратуры	6
9	Установка и подсоединение оборудования электрической схемы «Электропривода задвижки» согласно инструкциям;	12
10	Монтаж, тестирование и техническое обслуживание электропроводки, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации, электрической схемы «Электропривода задвижки»	6
	итого	144

За время прохождения учебной практики обучающийся подготовлен к формированию профессиональных компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовлен/ не подготовлен
ПК 4.1.	Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин	
ПК 4.2.	Выполнять соединение деталей и узлов различными способами в соответствии с простыми электромонтажными схемами	
ПК 5.3	Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей	
ПК 5.4.	Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей различными способами, в том числе с установкой соединительных коробок и кабельных муфт	

Оценка по результатам учебной практики:

*(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)*

Руководитель практики

Подпись

Расшифровка подписи

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся \_\_\_\_ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл учебную практику **ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования**

в объеме 144 часов с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г. По \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

За время практики обучающийся сформировал умения:

У1 пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;

У2 пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;

У3 пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;

У4 выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей.

Приобрел первоначальный практический опыт:

ПО1 выполнения работ по демонтажу обслуживаемого устройства с электроустановки;

ПО2 выполнения работ по разборке устройства с применением простейших приспособлений;

ПО3 выполнения работ по ремонту устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; ПО4 выполнения работ по сборке устройства;

ПО5 выполнения работ по монтажу снятого устройства на электроустановку;

ПО6 подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых при соединении деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО7 подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов, согласно конструкторской документации;

ПО8 выполнения работ по зачистке проводов от изоляции, очистки токоведущих жил от окислов и загрязнений, установке наконечников и клемм, монтажу изолирующих компонентов на соединительных проводах;

ПО9 выполнения работ по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО10 подготовки материалов, инструментов и приспособлений для лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;

ПО11 разделки сращиваемых концов провода или кабеля;

ПО12 выполнения лужения, пайки;

ПО13 выполнения работ по очистке места выполнения действия от остатков используемого флюса; ПО14 выполнения работ по изолированию мест выполнения пайки; ПО15 установки соединительной коробки, введение в нее проводов; ПО16 выполнения работ по монтажу проводов в соединительной коробке; ПО17 прокладки проводов или кабеля.

Для последующего освоения компетенции по избранной Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении: общих

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 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
- и профессиональных
- ПК 5.1 Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин
- ПК 5.2 Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами
- ПК 5.3 Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей
- ПК 5.4 Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей; установку соединительных муфт, коробок

Результат практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Программа практики выполнена успешно в полном объеме, обучающийся аттестован положительно)

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

МП

## Шаблон бланка дневника

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский машиностроительный колледж»

### ДНЕВНИК

по учебной практике

ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту  
электрооборудования

обучающегося группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования в машиностроении

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Тольятти 20 \_\_\_\_ г.

## Внутренние страницы дневника по учебной практики

[illegible]

Обучающийся \_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю

Руководитель учебной практики \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский машиностроительный колледж»

**ОТЧЕТ**  
**по производственной практике**  
**ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту**  
**электрооборудования**

Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования в  
машиностроении

Выполнил  
обучающийся  
группы

\_\_\_\_\_

*шифр группы*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

Руководитель  
практики от  
предприятия

\_\_\_\_\_

*должность*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

М.П.

Проверил

Руководитель  
практики

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

Оценка по производственной практике  
руководителя практики от колледжа

\_\_\_\_\_

*(отлично, хорошо, удовлетворительно)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Тольятти 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Задание на производственную практику
2. Аттестационный лист
3. Характеристика
4. Дневник по производственной  
практике **Приложения**

.....



# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

*Фамилия Имя Отчество*

Обучающийся \_\_\_\_\_ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования в объеме 144 часов с \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_.20 \_\_\_\_ г. По \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_.20 \_\_\_\_ г.

В \_\_\_\_\_  
наименование организации (предприятия) с указанием организационно-правовой формы

За время производственной практики выполнены следующие виды работ:

№	Виды работ, выполненные обучающимся за время практики	Качество выполненных работ ( <i>отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно</i> )
1	Ознакомление с предприятием и его производственной базой. Первичный инструктаж по технике безопасности и вводный инструктаж на рабочем месте. Выполнение слесарной обработки, пайки деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	12
2	Грамотное владение назначением и конструктивных особенностей собираемого или ремонтируемого устройства. Выбор способа подключения проводника к оборудованию. Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов.	36
...	Подготовка места выполнения работы. Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы.	12
n	Разделка концов провода или кабеля, сращивание проводов или токопроводящих жил кабеля, изолирование мест сращивания проводов или токопроводящих жил	24
	Проверка правильности монтажа кабельной муфты, прокладка проводов или кабеля. Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы по установке соединительных коробок, оборудования, устройств, аппаратов защиты и коммутации	24
	Соединение деталей и узлов электрооборудования в соответствии с простыми электромонтажными схемами. Визуальная проверка выполненного монтажа. Изоляция мест подключения соединительных проводов. Проверка работы собранной схемы.	36
		144

За время прохождения производственной практики обучающийся сформировал профессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Сформировал/ не сформировал
ПК 5.1	Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин	
ПК 5.2	Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами	
ПК 5.3	Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей	
ПК 5.4	Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей; установку соединительных муфт, коробок	

Оценка по результатам производственной практики: \_\_\_\_\_  
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель практики от организации (предприятия) \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. М.П.

Руководитель производственной практики от колледжа \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся \_\_\_\_ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования в объеме 144 часов с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г. По \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

В \_\_\_\_\_

название предприятия/организации с указанием организационно-правовой формы

За время производственной практики обучающийся приобрел практический опыт:

ПО1 выполнения работ по демонтажу обслуживаемого устройства с электроустановки;  
ПО2 выполнения работ по разборке устройства с применением простейших приспособлений;  
ПО3 выполнения работ по ремонту устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; ПО4 выполнения работ по сборке устройства;  
ПО5 выполнения работ по монтажу снятого устройства на электроустановку;  
ПО6 подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых при соединении деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;  
ПО7 подбора электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов, согласно конструкторской документации;  
ПО8 выполнения работ по зачистке проводов от изоляции, очистки токоведущих жил от окислов и загрязнений, установке наконечников и клемм, монтажу изолирующих компонентов на соединительных проводах;  
ПО9 выполнения работ по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;  
ПО10 подготовки материалов, инструментов и приспособлений для лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;  
ПО11 разделки сращиваемых концов провода или кабеля;  
ПО12 выполнения лужения, пайки;  
ПО13 выполнения работ по очистке места выполнения действия от остатков используемого флюса; ПО14 выполнения работ по изолированию мест выполнения пайки; ПО15 установки соединительной коробки, введение в нее проводов; ПО16 выполнения работ по монтажу проводов в соединительной коробке; ПО17 прокладки проводов или кабеля.

Для последующего освоения компетенции по избранной Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении: общих

- |       |   |
|-------|---|
| 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 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

и профессиональных

ПК 5.1 Выполнять ремонт простых деталей и узлов электрических аппаратов и машин

ПК 5.2 Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами

ПК 5.3 Выполнять лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей

ПК 5.4 Выполнять прокладку и сращивание электропроводов и кабелей; установку соединительных муфт, коробок

Результат практики

---

Руководитель практики от организации (предприятия) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
подпись

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ МП

Руководитель производственной практики от колледжа \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский машиностроительный колледж»

**ДНЕВНИК**

**по производственной практике**

**ПМ.05 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту  
электрооборудования**

обучающегося группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования в машиностроении

Место прохождения производственной практики

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия/организации с указанием организационно-правовой формы)

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель производственной практики от организации (предприятия)

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

Руководитель производственной практики от колледжа

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Тольятти 20 \_\_\_\_ г.

## Внутренние страницы дневника по производственной практике

[illegible]

Обучающийся \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю  
Руководитель производственной практики  
от организации (предприятия) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

М.П.

### Лист актуализации рабочей программы

<b>Дата актуализа ции</b>	<b>Результаты актуализации</b>	<b>Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию</b>