

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) среднего профессионального образования по специальности (профессии) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от №1196 от 07.12.2017.

Разработчики:

Сурская Т.Г., преподаватель электротехнических дисциплин ГБПОУ «СМК»

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией (ПЦК)  
электротехнических, математических общих  
естественнонаучных дисциплин

(название комиссии)

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ И.А. Галынина

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав.отделением производственного обучения

\_\_\_\_\_ А.С.Сабирова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	2
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	5
3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ	10

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности:

1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
2. Выполнение Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
3. Организация деятельности производственного подразделения;
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь-электрик по ремонту электрооборудования) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
5. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
6. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;
7. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники;
8. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;
9. Организовывать работу коллектива исполнителей;
10. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.
11. Выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании электрооборудования.
12. Выполнять электромонтажные работы согласно схемам соединения деталей и узлов.

13.Производить разборку, сборку и ремонт узлов и аппаратов.

14.Выбирать наиболее эффективные способы монтажа электропроводок.

## **1.2.Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

## **1.3. Цели задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения практики:**

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

### **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- планирования и организации работы структурного подразделения;
- участия в анализе работы структурного подразделения;
- технического обслуживания электрооборудования;
- монтажа электрооборудования, составлять планы размещения оборудования, выбирать электрооборудование, определять оптимальные варианты схем электроснабжения и выбранного оборудования;
- ремонта электрооборудования:
- выполнение слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании электрооборудования;
- работы с нормативными документами, справочной литературой и другими информационными источниками.

## **1.3.Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)**

всего – 144 часа, недель – 4

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и развитие профессиональных и общих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. 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.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

- ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;
- ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Коды профессиональных компетенций	Виды работ преддипломной практики	Объем часов	Формат практики с указанием базы практики	
ПК 1.1 - ПК 1.4	Организационное собрание. Распределение студентов по местам прохождения преддипломной практики. Проведение инструктажа по охране труда с оформлением в журнале инструктажа и в дневнике по производственной практике (преддипломной).	36	концентрировано	Производственное предприятие
ПК 2.1 - ПК 2.3	Изучение обязанностей инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия и выполнение отдельных заданий руководителя практики от предприятия. Стажировка в качестве дублера специалиста среднего звена, инженерно-технических работников энергетической службы при выполнении технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.	36		
ПК 1.1 - ПК 1.4	Выполнение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках. Подбор материалов по заданию на дипломный проект.	36		
ПК 3.1 - ПК 3.3	Систематизация и обобщение собранных материалов, составление отчета. Сдача отчета по преддипломной практике.	36		
<b>Итого</b>		<b>144</b>		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

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

Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- комплект инструментов;
- наглядные пособия;
- наборы электрических компонентов наружного монтажа;
- наборы электротехнического инструмента электромонтажника;
- мультиметры цифровые.

### **4.2. Учебно-методическое обеспечение практики**

Для прохождения производственной практики (преддипломной) и формирования отчета обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики.

### **4.3. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий ,интернет-ресурсов,дополнительной литературы**

1. Антипов А.В. Диагностика и ремонт бытовых кондиционеров. - М.: Академия. 2015г.
2. Антипов А.В., Диагностика и ремонт бытовых холодильников. - М.: Академия, 2014г.
3. Девочкин О.В.,Лохнин В.В., Меркулов В.Р., Смолин Е.Н. Электрические аппараты.-М.: Академия, 2016г.
4. Петросов С.П., Смоляниченко В.А., Левкин В.В. Ремонт и обслуживание бытовых машин и приборов. - М.: Академия, 2014г.
5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.2: учебник для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2014
6. Тюнин Н.А., Родин А.В. Ремонт бытовой техники. - М.: СОЛОН-Пресс, 2013

Интернет ресурсы:

1. Библиотека электроэнергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.elektroinf.narod.ru](http://www.elektroinf.narod.ru).
2. Интернетсайт Schneider Electric: [www.schneider.electric.com](http://www.schneider.electric.com)
3. Интернет сайт реле защиты Sepam: [www.sepamrelay.com](http://www.sepamrelay.com)
4. Сайт для энергетиков и электриков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.energomir.net](http://www.energomir.net).
5. Электроэнергетика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.naukaplus.ru](http://www.naukaplus.ru).



6. Электрические сети, оборудование, документация, инструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.leg.co.ua](http://www.leg.co.ua).
7. Электрические сети, оборудование электроустановок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.forca.ru](http://www.forca.ru).
8. У электрика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.yelectrica.ru](http://www.yelectrica.ru).
9. Школа для электрика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.electricalschool.info](http://www.electricalschool.info)

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО обучающегося, № группы, специальность

---

Место проведения практики (организация): наименование, юридический адрес

---

Время проведения практики \_\_\_\_\_

Во время производственной (преддипломной) практики овладел (а) следующими профессиональными компетенциями :

Профессиональные компетенции ПК	Освоил (а) / (не освоил (а))
ПК1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	
ПК1.2 . Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	
ПК1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования .	
ПК1.4 . Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	
ПК3.3 Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения.	

Рекомендуемая оценка за практику \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » . \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Подпись руководителя практики от колледжа:  
\_\_\_\_\_ / ФИО, должность/

Подпись ответственного лица организации (базы практики)  
\_\_\_\_\_ / ФИО, должность

**Приложение Б**

**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ**

**Министерство образования и науки Самарской области**  
**государственное бюджетное профессиональное**  
**образовательное учреждение Самарской области**  
**«Самарский машиностроительный колледж»**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

На производственную (преддипломную) практику по специальности 13.02.11  
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

Студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

**Содержание практики**

1. Ознакомиться со структурой всего предприятия.
2. Приобретение умения и навыки по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (электросетей, оборудования электростанций, сетей, лифтов, контрольно-измерительных приборов и систем автоматики и т.д.).
3. Изучить состав отчетной и технической документации.
4. Оформить технологическую карту на разборку (сборку) одного узла электрического и электромеханического оборудования.
5. Осуществить наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
6. Выполнить регламентные работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
7. Изучить и дать описание правил техники безопасности на участках предприятия.
8. Предложить техническую документацию для модернизации и модификации электрического и электромеханического оборудования с применением систем автоматизированного проектирования

По окончании практики составляется отчет согласно индивидуальному заданию.

Окончательная оценка за отчет выставляется руководителем практики от колледжа, после проведения контроля по полученным на практике знаниям.

Задание рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии 13.02.11 и  
МЕНД.

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись

## Характеристика студента от предприятия

На студента \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

группа \_\_\_\_\_  
студент \_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы

за время производственной практики \_\_\_\_\_  
название предприятия

работал с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
участок, зона

Ознакомился:  
\_\_\_\_\_

Выполнял следующие виды работ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

качество выполнения работ \_\_\_\_\_  
знание технологических процессов, умение обращения с оборудованием,  
приборами и инструментами

трудовая дисциплина \_\_\_\_\_  
замечания, оценка

общая характеристика студента  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

заключение: студент \_\_\_\_\_  
фамилия, имя

показал \_\_\_\_\_ профессиональную подготовку  
оценка

Руководитель практики от предприятия

## ДНЕВНИК

[illegible]