

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Катайский профессионально-педагогический техникум»

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
АО «Катайский насосный завод»

/ А.Б. Зуев  
« 31 » августа 2022г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ «Катайский  
профессионально-  
педагогический техникум»

/ А.М.Бурков  
« 31 » августа 2022г.



## Рабочая программа производственной (преддипломной) практики

по программе подготовки специалистов среднего звена  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования

2022 г.

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, профессионального стандарта Слесарь-электрик и компетенций «Электромонтаж» WSR.

Организация-разработчик:  
ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум»

Рассмотрена:  
Предметно цикловой комиссией преподавателей дисциплин  
профессионального цикла и мастеров производственного обучения  
Протокол № 1 от 31.08.2022 г.  
Председатель ПЦК: Пшеницына Е.Ю.

Рекомендовано:  
Научно- методическим советом  
Протокол № 1 от 30.08.2022г.  
Руководитель методической службы: Давыдова Н.В.

Согласовано:  
Заведующий практикой Трифонова С.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>6</b>

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

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

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического.

### **1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**

Преддипломная практика является составной частью подготовки квалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях. Преддипломная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

**Основными целями** производственной преддипломной практики являются:

- ознакомление студентов с профессиональной деятельностью в производственных условиях;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломной работы;
- подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

**Количество часов на освоение учебной и производственной практики:**

производственной практики – 144 часа.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) компетенциями по следующим видам профессиональной 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 профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематические план программы практики

№ п\п	Наименование разделов практики	Количество часов
1	Общее ознакомление со структурой и работой предприятия.	6 ч
2	Изучение обязанностей персонала, осуществляющего создание, разработку, отладку, внедрение и сопровождение программного обеспечения.	12 ч
3	Выполнение отдельных заданий руководителя практики от предприятия. Подбор материалов по заданию на выпускную квалификационную работу.	66 ч
4	Составление отчетной документации по практике.	54 ч
		6 ч

#### 3.2. Содержание программы практики

№ п\п	Наименование выполняемых работ	Количество часов
1	Общее ознакомление со структурой и работой предприятия. Инструктаж по ТБ.	6
2	Изучение обязанностей персонала, осуществляющего техническую эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	12
3	<p>Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов</p> <p>Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики предприятия</p> <p>Изучение организации работы производственно – технической службы предприятия</p> <p>Изучение организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</p> <p>Изучение организации системы материально-технического снабжения предприятия, складского хозяйства, транспорта</p> <p>Изучение должностных обязанностей руководителей электроэнергетического хозяйства предприятия.</p> <p>Изучение работы отдела эксплуатации предприятия (технические мероприятия и организация безопасной работы электротехнического персонала предприятия, цеха на электро-, и энергоустановках, вентиляционных устройствах, обслуживании сантехнического оборудования)</p> <p>Изучение работы отдела планирования предприятия (планирование, организация и выполнение ППР, капитального ремонта электрического и электромеханического цехового оборудования).</p> <p>Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования на местах практики.</p> <p>Осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования на местах практики.</p> <p>Выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования на рабочих местах практики.</p>	66

	<p>Организация применения, учета и контроля проведения очередных поверочных работ контрольно - измерительных и регистрирующих приборов на местах практики.</p> <p>Дублирование работы дублера энергетика цеха (участка).</p> <p>Дублирование работы сменного мастера, бригадира, ведущего специалиста по энергетике.</p>	
4	<p>Подбор материалов по заданию на выпускную квалификационную работу. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы и в соответствии индивидуальным заданием.</p>	54
5	<p>Составление отчетной документации по практике.</p>	6
	Итого	144

## 4. Условия реализации программы практики

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

Производственная практика, реализуемая на профильных предприятиях/ организациях (структурных подразделениях) осуществляются на основании договоров.

### 4.2. Информационное обеспечение практики

#### Нормативные документы:

1. ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утвержден Минобрнауки РФ 28.07.2014г. № 831, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 19.08.2014. № 33635
2. Профессиональный стандарт профессии 185 Слесарь-электрик Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 №646н
3. Техническое описание компетенции «Электромонтаж» WSR2015\_TO18\_RU 26.01.15-v1.02
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2014 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645) Раздел ЕТКС «Слесарные и слесарно-сборочные работы» Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

#### Основные источники:

1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 11-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2014.- 304 с.
2. Зайцев С.А., Толстов А.Н., Грибанов Д.Д. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Кнорус, 2015.
3. Кацман М.М. Электрические машины: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 14-е изд., стер. 2014
4. Киреева Э.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 3-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2013.- 288 с.
5. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер.2015
6. Панфилов В.А. Электрические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 2-е изд., стер., 2014
7. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2014.-240 с.
8. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер. , 2014
9. Хрусталева З.А. Электрические и электронные измерения в задачах, вопросах и упражнениях: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / З.А. Хрусталева С.В. Парфенов. – 3-е изд., стер.2015
10. Шишмарев В.Ю. Электротехнические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 2-е изд., стер., 2015

#### **Дополнительные источники:**

1. Родштейн Л.А. Электрические аппараты: учебник для техникумов/ Л.А. Родштейн/ Энергоатомиздат, Ленинград, 1989. 302с.
2. Липкин Б.Ю. Электроснабжение промышленных предприятий: учеб-ник для специальностей средних специальных учебных заведений издание четвертое, переработанное дополненное/Б.Ю.Липкин/ М., Высшая школа, 1990. 365с.
3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник для СПО/ Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин/ М., 2004 год. 310с.

#### **4.3. Общие требования к организации практики**

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Вся исполнительно-техническая документация, необходимая для проведения практики выдается на предприятии.

На производственную практику студенту выдается задание, аттестационные листы, дневник практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### **4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения практики**

Реализация программы ПССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.