



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННО-ГУМАНИТАРНЫЙ  
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ А.В. ЯКОВЛЕВА»

**Рабочая программа учебной практики  
профессионального модуля**  
для специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ  
И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО  
Методическим советом  
Протокол № 7 от «24» апреля 2021 г.

РАЗРАБОТЧИК  
Ивандикова О.Е.  
Преподаватель

РЕКОМЕНДОВАНО  
Цикловой комиссией  
технологии материалов  
Протокол № 7 от «23» апреля 2021 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 29862F3955A81934C1E4F5B198B315B0  
Владелец: Валахов Евгений Борисович  
Действителен: с 02.08.2023 до 25.10.2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> .....	3
1.1. Область применения программы.....	3
1.2 Место в структуре основной образовательной программы.....	3
1.3 Цели и задачи учебной практики.....	4
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> .....	9
3.1. Особенности организации учебной практики.....	9
3.2. Характеристика рабочих мест .....	9
3.3. Общие требования к организации практики .....	9
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	10
<b>5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</b> .....	15
Приложение №1 .....	16
Приложение №2 .....	17
Приложение №3 .....	19

# І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 3г.10м. по специальности среднего профессионального образования (далее –ППССЗ) 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), реализуемой в ГБПОУ «ЧППГТ им. А.В.Яковлева».

Указанная ППССЗ технического профиля, является дуальной, модульной, учитывает требований работодателя, предназначена для набора студентов в 2021 году.

Настоящая рабочая программа (далее – программа) разработана на основе запроса работодателя и в соответствии:

- соответствующего федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. № 1196
- профессионального стандарта (далее ПС)19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, утвержденного приказом Минтруда РФ от 26.12.14 № 1164н

## 1.2 Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом разработки 2021 года учебная практика включена в профессиональный модуль ПМ.01 (далее –ПМ), относится к профессиональному циклу и проводится в седьмом и восьмом семестре четвертого курса обучения в объеме 144 часа (4 недели).

Код ПМ	ПМ.01
Седьмой семестр	2 недели
Восьмой семестр	2 недели
<b>Итого</b>	<b>144ч</b>

Таблица 1.1 показывает распределение учебной практики по профессиональному модулю для студентов специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Кроме того таблица содержит наименование рабочей программы (далее –РП).

Таблица 1.1 -Распределение учебной практики по профессиональному модулю

Код и наименование ПМ	Кол-во часов	ПК
		Наименование
ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	72	<p>ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.</p> <p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.</p>
	72	<p>ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.</p> <p>ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</p>
	144	

### 1.3Цели и задачи учебной практики

Основной целью прохождения учебной практики является овладение профессиональными компетенциями по ПМ.01

#### Задачи учебной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов, полученных в техникуме;
- подготовка к демонстрационному экзамену.

Таблица 1.2–Осваиваемые виды деятельности (ВД), формируемые компетенции: профессиональные компетенции (ПК)

Код	Наименование компетенции
<b>ВД.1</b>	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
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.

Таблица 1.3 – Общие компетенции, формируемые при прохождении практики

Код	Наименование общих компетенций
<i>ОК 01.</i>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
<i>ОК 02.</i>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<i>ОК 03.</i>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
<i>ОК 04.</i>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<i>ОК 07.</i>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
<i>ОК 09.</i>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
<i>ОК 10.</i>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Таблица 1.4 – Распределение профессиональных (ПК) компетенции по МДК

Код	Наименование результата обучения
МДК 01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
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.

# 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Таблица 2.1 - Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Место организации и практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>Тема 1. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	Алгоритм трудовых действий:		<b>72</b>	
	Знакомство с оборудованием мастерской, техника безопасности	Электромонтажная мастерская ГБПОУ «ЧГПГТ»	<b>2</b>	<b>ПК.1.1-1.4 ОК 01.-04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.</b>
	Знакомство с конструкторской и технологической документацией на обслуживаемый узел, деталь или механизм-устройство; Обесточивание электрических цепей обслуживаемой электроустановки с размещением предупреждающих знаков; Принятие мер к недопущению подачи напряжения на обслуживаемую электроустановку; подготовка места выполнения работы; Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; Обеспечение свободного доступа к обслуживаемому устройству, если его обслуживание производится без демонтажа с электроустановки;		10	
Демонтаж обслуживаемого устройства с электроустановки; Размещение на рабочем месте и при необходимости фиксирование обслуживаемого устройства; Разборка устройства с применением простейших приспособлений;	12			

	<p>Очистка, протирка, продувка или промывка устройства, просушка его;</p> <p>Ремонт устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта;</p>		12	
	<p>Подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;</p> <p>Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах;</p> <p>Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.</p>		12	
	<p>Сборка устройства;</p> <p>Монтаж электрического и электромеханического оборудования.</p> <p>Монтировка снятого устройства на электроустановку;</p> <p>Включение питания электроустановки с соблюдением требований правил охраны труда;</p> <p>Проверка работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке.</p>		12	
	<p>Выполнение зачетной работы по теме.</p>		12	
<b>Тема 2. Выполнение простых электромонтажных</b>	<p>Алгоритм трудовых действий:</p>		<b>72</b>	
	<p>Знакомство с оборудованием, техника безопасности</p>	<p>Электромонтажная</p>	<b>2</b>	



работ	Разметка и монтаж проволочного лотка Разметка и монтаж кабельных каналов Разметка и монтаж гофрированных и жестких труб ПВХ	мастерская ГБПОУ «ЧГПТ»	4	ПК.1.1-1.4 ОК 01.-04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.
	Разметка и монтаж элементов управления Разметка и монтаж элементов нагрузки Разметка и монтаж элементов сигнализации		6	
	Выбор и монтаж проводников к элементам управления. Подключение. Выбор и монтаж проводников к элементам нагрузки. Подключение. Выбор и монтаж проводников к элементам сигнализации. Подключение.		6	
	Размещение оборудования в щите управления двигателем. Выбор проводников и коммутация щита управления двигателем Коммутация щита управления двигателем согласно принципиальной схеме		6	
	Размещение оборудования в щите управления освещением Выбор проводников и коммутация щита управления освещением		6	
	Проведение испытаний электроустановки. Замер сопротивления изоляции, заземляющего проводника. Заполнение отчета.		6	
	Виды неисправностей и методы их поиска. Поиск неисправностей на учебном стенде с использованием принципиальной схемы		12	
	Программное обеспечение для разработки и отладки прикладных программ с использованием графического языка диаграмм		18	

	функциональных блоков FBD Обзор основных блоков и их применение в прикладной программе Программирование алгоритмов с использованием интерактивных стендов			
	Выполнение зачетной работы		6	
	итого		<b>144</b>	



**Аттестационный лист**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группы № \_\_\_\_\_ обучающегося по специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям),  
(указать специальность / профессию)

Место проведения практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации, подразделения, юридический адрес)

Время проведения практики: « \_\_\_\_\_ » по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

По профессиональному модулю: ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Виды и объем работ, выполненные студентам во время практики, и их оценка

Виды работ	Объем работ (час)	Качество выполнения работ (по 5-бальной шкале)
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	72	
Выполнение простых электромонтажных работ	72	

Особое мнение о студенте:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от организации		
	Ф.И.О.	должность
Руководитель практики от техникума		
	Ф.И.О.	должность

МП



Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Челябинский государственный промышленно-  
гуманитарный техникум имени А. В. Яковлева»

**ДНЕВНИК**  
Учебной практики

В период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

студента

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
организации

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от  
техникума

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Преподаватель

Челябинск, 2021

