

Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отделения по
подготовке квалифицированных
рабочих и служащих (ПКРС№2)

_____ А.А. Синеколодезская

Программа производственной практики
по профессии: 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования

г. Хабаровск, 2023 г

Программа производственной практики разработана на основе ФГОС и базисного учебного плана по профессии СПО 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее – КГБ ПОУ ХКОТ СО ПКРС №2) г. Хабаровск

Разработчики:

Церковская А.В.- преподаватель спец дисциплин;

Аксенова С. А.- старший мастер;

Болдырев П.А.- мастера производственного обучения.

Рецензент: генеральный директор ООО «Даймонд - Энерго» В. И. Логинов

Программа производственной практики по профессии: «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» согласована и утверждена на заседании методического объединения (протокол № от 30 . 08. 2023 г).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики
2. Тематический план и содержание производственной практики
3. Условия реализации программы производственной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО: входящим в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технология строительства, по направлению подготовки 270800 строительство: 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности.

1.3. Основными видами профессиональной деятельности являются:

- монтаж осветительных электропроводок и оборудования;
- монтаж кабельных сетей.

1.4. Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.5. Количество часов на освоение производственной практики

Всего: 144 часа, в том числе:

2 курс -144 часа,

2. Тематический план и содержание производственной практики

№ модуля	Наименование профессионального модуля	№ темы производственной практики	Содержание материала профессионального модуля	Объем часов на изучение темы
ПМ.01	Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	ПП.01.01	Ознакомление с деятельностью предприятия. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	6
		ПП.01.02	Монтаж открытых и скрытых электропроводок	6
		ПП.01.03	Монтаж электропроводок в пластмассовых и металлических трубах	6
		ПП.01.04	Монтаж заземления	6
		ПП.01.05	Контроль качества выполненных работ. Проверка под напряжением, прозвонка электропроводок.	6
		ПП.01.06	Проверка сопротивления изоляции токопроводящих частей	6
Всего часов на освоение профессионального модуля ПМ.01				36
ПМ.02	Монтаж кабельных сетей	ПП.02.01	Ремонт, техническое обслуживание распределительных шин и заземляющих устройств	6
		ПП.02.02	Измерение сопротивления катушек и сопротивления изоляции элементов.	6
		ПП.02.03	Наладка и ремонт щитков ОЦВ. Сборка силовых ящиков и вводно-распределительных устройств.	6
		ПП.02.04	Наладка предохранителей, контакторов, контроллеров, магнитных пускателей, ключей управления	6
		ПП.02.05	Измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателя, обнаружение и устранение неисправности	6
		ПП.02.06	Разметка и крепление одно и трехфазных электросчетчиков	6
Всего часов на освоение профессионального модуля ПМ.02				36
ПМ.03	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	ПП.03.01	Техническое обслуживание кабельных линий 0,4Кв.	6
		ПП.03.02	Техническое обслуживание однофазных и трехфазных электросчетчиков прямого	6

			включения и через трансформаторы тока	
		ПП.03.03	Техническое обслуживание осветительных и силовых щитов, ящиков и вводно-распределительных устройств	6
		ПП.03.04	Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры	6
		ПП.03.05	Техническое обслуживание аппаратов защиты	6
		ПП.03.06	Техническое обслуживание однофазных и трехфазных электродвигателей асинхронного и коллекторного типа	6
Всего часов на освоение профессионального модуля ПМ.03				36
ПМ .04	Цифровые технологии при эксплуатации осветительных сетей и электрооборудования	ПП.04.01	Выбор программ и расчет освещения и осветительных электропроводок	6
			Расчет параметров осветительной сети и осветительных электропроводок для жилых зданий	12
			Расчет параметров осветительной сети и осветительных электропроводок для промышленных предприятий	6
			Программирование освещения на базе ЛПК	12
Всего часов на освоение профессионального модуля ПМ.04				36
Всего часов на производственную практику				144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации производственной практики:

Производственная практика проводится на предприятиях города Хабаровска, Хабаровского и Приморского края, с которыми образовательное учреждение заключило договоры на совместную подготовку рабочих кадров. Обучающиеся проходят закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности на рабочих местах под руководством наставников из числа квалифицированных рабочих предприятия. Мастер производственного обучения, старший мастер, заместитель директора по УР по графику посещают обучающихся на рабочих местах, выполняя проверку на соответствие утвержденной программе производственной практики, соблюдение техники безопасности, проверяя качество выполняемых работ обучающимися.

3. 2. Информационное обеспечение производственной практики:

- 1.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: учеб. М.: Академия, 2018г.- 215с.
- 2.Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учеб, книга 1 и 2 М., АКАДЕМИЯ, 2019г.-464с.
- 3.Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб.-М.: АКАДЕМИЯ, 2019г.-240с.
- 4.Макаров Е.Ф., Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей, М., АКАДЕМИЯ, 2019г.-448с.
5. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ: учеб., М., АКАДЕМИЯ, 2018г. -437с.
- 6.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. - М.: ОИЦ «Академия», 2019г.
- 7.Электронные ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru> интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программ
производственной практики осуществляется мастером
производственного обучения

код	освоенный практический опыт	метод контроля	оценка о результате практики (разряд)
УП. 01	Выполнять слесарные и сварочные работы обработки, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2
	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Контролировать качество выполненных работ	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
УП. 02	Прокладывать кабельные линии различных видов	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3

	Производить ремонт кабелей	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Проверять качество выполненных работ	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	По окончании освоения модуля	проверочная работа	3-4
УП. 03	Производить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования, техническое обслуживание электрооборудования и замену неисправного	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3
	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	По окончании освоения модуля	проверочная работа	3-4
УП. 04	Выбрать программы для расчета освещения и осветительных электропроводок	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Рассчитывать параметры осветительной сети и осветительных электропроводок для жилых зданий	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Рассчитывать параметры осветительной сети и осветительных электропроводок для	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу;	3-4

	промышленных предприятий	- презентация выполненной работы	
	Программировать освещение на базе ЛПК	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	По окончании освоения модуля	проверочная работа	3-4