

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 учебной практики
по профессии: 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования

г. Хабаровск, 2023 г

Программа учебной 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 ХКОТСО 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 учебной практики по профессии: «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» согласована и утверждена на заседании методического объединения (протокол № 1 от .31. 08. 2023 г).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Тематический план и содержание учебной практики	5
3. Условия реализации программы учебной практики	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Программа учебной практики - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО: входящим в состав укрепленной группы профессий 270000 Архитектура и строительство, по направлению подготовки 270800 Строительство: 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является освоение обучающимися практического опыта по видам профессиональной деятельности. Основными видами профессиональной деятельности является:

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

Задачами учебной практики (производственного обучения) являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии: « Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования», необходимых для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной профессии,
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики (производственного обучения):

Всего: 390 часов, в том числе:

- 1 курс - 36 часов,
- 2 курс - 354 часов,

1. Тематический план и содержание учебной практики

№ модуля	наименование профессионального модуля	номер и наименование темы учебной практики	содержание учебного материала	объём часов на изучение тем
ПМ.01	Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	УП.01.02 Организация работ по монтажу осветительных электропроводок и оборудования	Ознакомление с мастерской, оборудованием, инструментами, приспособлениями. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	6
			Подготовка трасс электропроводок: разметка, подготовительные работы, работа с тех документацией	12
			Выполнение монтажа электропроводок : заготовка, соединение и оконцевание проводов и кабелей	12
			Проверочная работа	6
Итого за 1 курса				36
ПМ.01	Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	УП.01.02 Организация работ по монтажу осветительных электропроводок и оборудования		84
			Выполнение монтажа электропроводок : заготовка, соединение и оконцевание проводов и кабелей	18
			Проверка качества электромонтажных работ	12
			Выявление и устранение неисправностей в электропроводках с соблюдением требований ПУЭ	18
			Проверка сопротивления изоляции токопроводящих частей	18
			Организация и проведения ремонта электропроводок	12
			Дифференцированный зачет	6
Итого на освоение ПМ.01				120
ПМ.02	Монтаж кабельных сетей	УП.02.01 Выполнение работ по монтажу кабельных сетей		90
			Наладка устройств учета электроэнергии Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	54
			Наладка пускорегулирующей аппаратуры	30
			Проверочная работа	6
Итого за III семестр 2 курса				174
ПМ.02	Монтаж кабельных сетей	УП.02.01 Выполнение работ по монтажу кабельных сетей		78
			Наладка схем управления	30
			Монтаж и наладка силовых сетей	6
			Монтаж и наладка усложненных схем пускорегулирующей аппаратуры	36
Дифференцированный зачет	6			
Итого на освоение ПМ.02				168
ПМ.03	Монтаж распределительн	УП.03.01 Выполнение		102
			Техническое обслуживание устройств	24

	ых устройств и вторичных цепей	работ по монтажу распределительных устройств и вторичных цепей	учета электроэнергии. Инструктаж по ТБ, ОТ,ПБ.	
			Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры	30
			Техническое обслуживание схем управления	18
			Техническое обслуживание силовых сетей	24
			Дифференцированный зачет по УП.03	6
Итого за курс обучения			390	

3.Условия реализации программы учебной практики .

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению (наличие учебных мастерских, лабораторий, перечень средств обучения, оборудования, технических средств).

Электромонтажная мастерская №2, №5, №6 по отработке навыков по ремонту электроосвещения,

Оборудование учебной мастерской №2, №5, №6 и рабочих мест:

- пульт управления рабочими местами обучающихся;
- тросовая проводка;
- уличное освещение;
- станок заточной;
- набор инструментов электромонтера;
- 15 рабочих кабин, оснащены осветительными щитками, электроустановочными изделиями, кабелями и проводами.

Электромонтажная мастерская №2, №5, №6 по отработке навыков по ремонту и монтажу пускорегулирующей аппаратуры и приборов,

- пульт управления рабочими местами,
- 15 учебных стендов с рабочими планшетами для отработки навыков по сборке электрических схем промышленного электрооборудования;
- тросовая проводка;
- электродвигатели до 100 кВт;
- водно-распределительные щиты.

3.2. Информационное обеспечение учебной практики (перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основные источники:

- 1.Покровский Б.С., В.А. Скакун, 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, 2018г.-208 и 256с.
- 3.Сибикин Ю. Д, Сибикин М. Ю. «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий»: учеб. -М.: Академия, 2019г.-240с.

Дополнительные источники:

- 1.Сибикин Ю.Д., Сибикин М. Ю., «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: учеб, М. Академия: 2019г.-364с.

2.Нестеренко В.М., Мысьянов А. М., «Технология электромонтажных работ» учеб. М., Академия, 2018г. -492с.

3.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. - М.: ОИЦ «Академия», 2019г.

4.Электронные ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

1.3. Общие требования к организации учебной практики:

Урок производственного обучения проводится в электромонтажных мастерских №2, №5, №6, №9. Все работы производятся на действующем электрооборудовании с полным снятием напряжения. Рабочие места обучающихся оснащены современным электрооборудованием, которое применяется на промышленных предприятиях. Урок продолжается 6 часов с перерывами по 10 минут после каждого академического часа работы. По окончании работы обучающийся сдает работу мастеру производственного обучения. Проверка качества и правильности работы проверяется подключением собранного оборудования к сети.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

код	освоенный практический опыт	метод контроля	оценка результата в обучения (разряд)
УП.01	Выполнять слесарные и сварочные работы обработку, 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 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 в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы; - наблюдение за деятельностью обучающегося во время работы	2-3
	Контролировать качество выполненной работы	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы;	2-3

		- экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	
	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Проверять качество выполненных работ по окончании усвоения модуля	Проверочная работа	2-3
УП.02	Прокладывать кабельные линии различных видов	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Производить ремонт кабелей	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Проверять качество выполненных работ по окончании усвоения модуля	Проверочная работа	3-4
УП.03	Производить технологию монтажа кабельных сетей	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Подключать кабельные сети	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Проверять качество и надежность монтажа кабельных сетей	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Производить ремонт кабельных сетей	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Проверять качество выполненных работ по окончании усвоения модуля	Проверочная работа	3-4
УП.03	Производить монтаж распределительных устройств и вторичных цепей	- наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4

	Устанавливать и подключать распределительные устройства и вторичные цепи	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы 	3-4
	Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы 	3-4
	Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы 	3-4
	Проверять качество выполненных работ по окончании усвоения модуля	Поверочная работа	3-4