

Министерство образования и науки Хабаровского края

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания»
ПКРС №2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отделения по
подготовке квалифицированных
рабочих и служащих (ПКРС)
_____ А.А. Синеклодезская

**Программа учебной практики
по профессии 13.01.10
Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

г. Хабаровск, 2026 г

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС и базисного учебного плана по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (далее – КГБ ПОУ ХКОТ СО ПКРС) г. Хабаровск

Разработчики:

Буденная М.А. – преподаватель спец дисциплин;

Аксенова С. А.- старший мастер;

Зуев А.В. - мастера производственного обучения.

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

Программа учебной практики по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) согласована и утверждена на заседании методического объединения (протокол № 1 от 31.08.2026 г).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Тематический план и содержание учебной практики	4
3. Условия реализации программы учебной практики	7
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	8

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 укрупненной группы профессий 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника, по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника:13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2. Цели и задачи учебной практики

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

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
- проверка и наладка электрооборудования;
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Задачами учебной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики:

Всего: 408 часов, в том числе:

1 курс – 36 часов,

2 курс – 372 часа,

2. 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	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	УП 01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Слесарно – сборочные работы	36
			Ознакомление с мастерской, инструментом. Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ.	6
			Паяние	12
			Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей	12
			Проверочная работа	6
Итого за 1 курс				36
ПМ. 01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	УП 01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		84
			Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей. Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ.	12
			Монтаж и техническое обслуживание электропроводок	12
			Монтаж устройств учета электроэнергии	18
			Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры	12
			Монтаж и ремонт схем управления	12
			Монтаж и ремонт силовых сетей	6
			Монтаж и ремонт усложненных схем пускорегулирующей аппаратуры	6
			Дифференцированный зачет	6
Итого на освоение ПМ.01				120
ПМ. 02	Проверка и наладка электрооборудования	УП.02.01 Организация наладки и монтажа пускорегулирующей аппаратуры и силовых сетей		66
			Наладка устройств учета электроэнергии. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	24
			Наладка пускорегулирующей аппаратуры	18
			Наладка схем управления	18
			Проверочная работа	6
Итого за III семестр				150
ПМ. 02	Проверка и наладка электрооборудования	УП.02.01 Организация наладки и монтажа		102
			Монтаж и наладка силовых сетей. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	24

	ия	пускорегулирующей аппаратуры и силовых сетей	Монтаж и наладка усложненных схем пускорегулирующей аппаратуры	36
			Выполнение электроизмерительных операций электроизмерительными приборами	36
			Дифференцированный зачет	6
Итого на освоение ПМ. 02				168
ПМ. 03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	УП 03.01 Организация технического обслуживания и предупреждения аварий и неполадок электрооборудования		120
			Техническое обслуживание устройств учета электроэнергии. Инструктаж по ТБ, ОТ, ПБ.	24
			Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры	24
			Техническое обслуживание схем управления	30
			Техническое обслуживание силовых сетей.	36
			Дифференцированный зачет	6
Итого за IV семестр				222
Итого за 2 курс				372
Итого часов за весь период обучения				410

3. Условия реализации программы учебной практики

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики

(наличие учебных мастерских, лабораторий, перечень средств обучения, оборудования, технических средств).

Электромонтажные мастерские №2 и №5, №6 по отработке навыков по ремонту электроосвещения, монтажу силовых сетей и электрооборудования.

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 №1, №6, №7 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
- осветительные щитки.

3.2 Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.3 Информационное обеспечение учебной практики

Основные источники:

- 1.Покровский Б.С., В.А. Скакун - Слесарное дело: учеб.- М.: Академия,2022г.- 215с.
- 2.Сибикин Ю.Д. «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: учеб, книга 1 и 2 М., Академия, 2023г.-464с.
- 3.Сибикин Ю.Д., М. Ю. Сибикин – «Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий»: учеб.-М.: Академия, 2022г.-240с.
4. Макаров Е.Ф., «Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей», М. Академия, 2023г.-448с.

Дополнительные источники:

- 1.Нестеренко В.М., А.М. Мысянов «Технология электромонтажных работ»: учеб. М., Академия, 2022г. – 437с.
- 2.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ «Академия», 2023г.
- 3.Электронные ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>

3.4. Общие требования к организации учебной практики:

Урок учебной практики проводится в электромонтажных мастерских № 2 и № 6 №7. 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 результатов обучения (разряд)
УП 01.	Выполнять слесарную 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
	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
УП 02.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	- наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.		3-4
по окончании освоения модуля:		проверочная работа	3-4
УП 02.01	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-3
	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Настраивать и регулировать контрольно- измерительные приборы и инструменты	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
по окончании освоения модуля:		проверочная работа	3-4
УП 03.01	Производить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования,	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на	2-3

	техническое обслуживание электрооборудования и замену неисправного	выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	
	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	3-4
	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей	- наблюдение за деятельностью учащегося в процессе работы; - экспертное заключение на выполненную практическую работу; - презентация выполненной работы	2-4
по окончании освоения модуля:		проверочная работа	3-4