

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ
ОБСЛУЖИВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель отделения ПКРС № 2

_____ А.А. Синеклодезская

«31» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ:

08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

г. Хабаровск, 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02 Общая технология электромонтажных работ» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) в пределах освоения соответствующей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

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

Разработчик(и) программы учебной дисциплины:
преподаватель
и.о. методиста

Л.В. Вертянкина
И.В. Колесник

Одобрена на заседании методического объединения отделения ПКРС № 2
Протокол № 1 от 31 августа 2026 года
Председатель МО _____ /И.В. Колесник/

—

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Общая технология электромонтажных работ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем.

Учебная дисциплина «Общая технология электромонтажных работ» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13- ЛР 21	<ul style="list-style-type: none">- организовывать электромонтажные работы;- производить подготовительные работы;- производить слесарные работы;- пользоваться разнообразным слесарным и электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;- выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;- производить несложные электро- и газосварочные работы;- устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;- выполнять сверлильные и пробивные работы;-производить монтаж заземляющих устройств;-применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;-оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.	<ul style="list-style-type: none">- общие требования к монтажу систем и комплексов инженерно-технических средств охраны;- технической документации на производство электромонтажных работ;-общеслесарные работы;-назначение, устройство кабельных изделий;-способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей;-электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование;- правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок.

Общие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03*.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях, <u>адаптироваться к изменениям в смежных производствах</u> ;
ОК 04*.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде, <u>уметь решать конфликтные ситуации и недопонимания, выполнять требования заказчика и оправдывать его ожидания</u> ;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.
ПК 1.2	Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.
ПК 1.3	Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 1.4	Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения
ПК 2.1	Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 2.2	Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 2.3	Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 3.1	Подбирать типы и виды цифровых интерфейсов для слаботочных систем
ПК 3.2	Подбирать устройства защиты от импульсных перенапряжений слаботочного оборудования;

ПК 3.3	Выполнять установку, настройку, подключение устройств защиты от импульсных перенапряжений слаботочного оборудования
--------	---

Знак * отмечает изменения, внесенные в образовательную программу с учетом стандарта «Молодые профессионалы» по компетенции Электромонтаж (Пояснительная записка).

Личностные результаты (далее ЛР) освоения основной образовательной программы обучающимися в части:

ЛР13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
ЛР14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;
ЛР15	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР18	Осуществляющий подготовку к монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства
ЛР19	Производящий монтаж слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства
ЛР20	Производящий монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной документацией
ЛР21	Выполняющий пусконаладочные работы смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Всего	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
теоретические занятия	20
практические занятия	22
аудиторная самостоятельная работа обучающегося	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Общая технология электромонтажных работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала		1	ОК 01-09
	1.	Значение электромонтажных работ в строительстве. Содержание и задачи учебной дисциплины, её роль в получении профессиональных знаний, умений и формировании общих и профессиональных компетенций.		
Раздел 1. Организация электромонтажных работ			3	
Тема 1.1. Нормативная и техническая документация на производство электромонтажных работ	Содержание учебного материала		1	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	1.	Правила устройства электроустановок.		
	2.	Проект производства электромонтажных работ. Планирование электромонтажных работ. Материально-техническое обеспечение электромонтажных работ.		
Тема 1.2. Общие сведения об электромонтажных работах	Содержание учебного материала		2	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	1.	Организация рабочего места электромонтажника. Охрана труда.		
	2.	Классификация зданий и сооружений и основные строительные конструкции Правила приёмки зданий и сооружений под выполнение электромонтажных работ		
	3.	Общие сведения об электротехнических устройствах. Правила и последовательность монтажа электротехнических устройств.		
Раздел 2. Инструменты, приспособления и оборудование			5	ПК 1.1-1.4
Тема 2.1. Электромонтажные инструменты и	Содержание учебного материала		3	ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3
	1.	Инструменты и приспособления общестроительного назначения и специализированные электромонтажные. Правила приемки, хранения и		

приспособления		пользования инструментам, механизмами и приспособлениями. Специальные приспособления для ввертывания в грунт электродов заземления.		ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	2.	Устройства для подъема и работе на высоте: лестницы-стремянки, лестницы-площадки, телескопический монтажный подъемник, телескопическая вышка, инвентарные лестницы, сборно-разборные подмости, тележки. Их назначение и устройство, правила пользования.		
	3.	Электрифицированные, пневматические, пиротехнические инструменты и механизмы		
	Практические занятия		2	
	1.	Ознакомление с механизмами и инструментами для пробивных и крепежных работ		
Раздел 3. Слесарные, сварочные работы			20	
Тема 3.1. Основы слесарных работ	Содержание учебного материала		4	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	1.	Общие сведения о слесарных работах. Основные инструменты и приспособления для выполнения слесарных работ. Охрана труда при выполнении слесарных работ.		
	2.	Разметка, Рубка. Резка. Опиливание. Назначение. Инструменты. Технологии выполнения.		
	3.	Правка, Гибка. Сверление. Обработка отверстий. Нарезание резьбы. Назначение. Инструменты. Технологии выполнения.		
	4.	Клепка. Лужение и паяние. Склеивание. Назначение. Инструменты. Технологии выполнения.		
	Практические занятия		10	
	1.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению разметки, рубки металла.		
	2.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению резки, опилования металла.		
	3.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению правки металла.		
	4.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению гибки металла.		
	5.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению		

		нарезания внутренней и внешней резьбы.		
	6.	Составление инструкционно – технологических карт по выполнению паяния.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - Составление инструкционно – технологических карт по выполнению сверления, обработке отверстий. - Составление инструкционно – технологических карт по выполнению опилования металла.		2	
Тема 3.2. Технология электро-газосварочных работ	Содержание учебного материала		2	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	1.	Общие сведения о электро-газосварочных работах. Виды сварки. Классификация способов сварки. Виды сварных соединений. Классификация сварных швов.		
	2.	Основные требования к источникам питания сварочной дуги. Устройство и принцип действия сварочных трансформаторов. Инструменты и приспособления, применяемые при сварке. Электроды, их марки.		
	3.	Требования к организации рабочего места и безопасности труда при выполнении сварочных работ.		
	Практические занятия		2	
	1.	Ознакомление с устройством сварочных трансформаторов		
Раздел 4. Основы электромонтажных работ			14	
Тема 4.1.Технология подготовительных работ	Содержание учебного материала		4	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	1.	Способы разметки мест прокладки электропроводок и установки аппаратуры управления и защиты. Приемы пробивки и сверления отверстий и гнезд		
	2.	Ручные и электрифицированные инструменты для пробивки и сверления отверстий и гнезд. Правила к установке закладных частей в конструктивные элементы зданий для крепления электрооборудования.		
	Практические занятия		4	
	1.	Определение трасс скрытых электропроводок в различных помещениях		
	2.	Ознакомление с инструментами и приспособлениями для разметочных работ		
Тема 4.2.Устройство и основное	Содержание учебного материала		4	ПК 1.1-1.4
	1.	Основное оборудование электроустановок. Назначение, конструкция и		

оборудование электроустановок		стандартные сечения проводов и кабелей. Марки проводов и кабелей. Способы соединения жил проводов и кабелей.		ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ОК 01-09 ЛР 13-ЛР 21
	2.	Установочные и крепежные изделия: виды, назначения. Электроустановочные изделия.		
	3.	Правила выполнения заземления. Элементы заземляющих устройств.		
	Практические занятия		2	
	1.	Определение марки и сечения провода по диаметру жилы		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			1	
Всего:			44	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологии электромонтажных работ», оснащенный оборудованием:

- автоматизированное рабочее место преподавателя
- учебно-методические материалы по технологии электромонтажных работ

техническими средствами обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором;
- макеты электрического оборудования;
- инженерный калькулятор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие для начального профессионального образования – М.: ОИЦ «Академия», 2022.

2. Покровский Б. С. Основы слесарного дела: учебное пособие для начального профессионального образования. -М.: ОИЦ «Академия», 2022.

3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – М.: Инфра-М, 2022.

4. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология электромонтажных работ – М.: КноРус, 2022.

5. 1.13-07. Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам -М.: РОСЭЛЕКТРО-МОНТАЖ, 2007.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <https://www.elec.ru/library/direction/pteep/> (дата обращения: 20.06.2023)

2. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <https://elektromontagnik.ru/?address=lectures&page=content> (дата обращения: 20.06.2023)

3. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.ess-ltd.ru/maintenance-repair/15/976/> (дата обращения: 20.06.2023)

4. <http://nashol.com> –библиотека учебников

5. www.iprbookshop.ru (Электронно-библиотечная система).

3.2.3.Дополнительные источники:

1. Маслов В. И. Сварочные работы: учебное пособие для начального профессионального образования. - М.: ОИЦ «Академия», 2022.

2. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие -М.: ОИЦ «Академия», 2022 г.

3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь -М.: ОИЦ «Академия», 2022 г.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> - общие требования к монтажу систем и комплексов инженерно-технических средств охраны; - технической документации на производство электромонтажных работ; -общеслесарные работы; -назначение, устройство кабельных изделий; -способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей; -электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование; - правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок. 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных требований к монтажу систем и комплексов инженерно-технических средств охраны; - демонстрация знаний технической документации на производство электромонтажных работ; - демонстрация знаний по общеслесарным работам, по соединению и оконцеванию жил проводов и кабелей; - демонстрация знаний по газо- и электросварочному оборудованию; - демонстрация знаний по кабельным изделиям; - демонстрация знаний по электромонтажному инструменту, приспособлениям и оборудованию; - демонстрация знаний по охране труда и требований промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок. 	<p>Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторных работ и практических занятий; - домашних работ; - самостоятельных работ; - тестирования; - проверочных работ; - проведении промежуточной аттестации.
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> - организовывать электромонтажные работы; - производить подготовительные работы; - производить слесарные работы; - пользоваться разнообразным слесарным и электромонтажным инструментом, приспособлениями и 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений комплектовать монтажные работы необходимым инструментами, оборудованием, заготовками, материалами; - демонстрация умений выполнять электромонтажные работы; - демонстрация умений выполнять общеслесарные работы; -демонстрация умений применять средства индивидуальной защиты в 	<p>Экспертное наблюдение, анализ, проверка и оценка результатов деятельности обучающихся при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнении лабораторных работ и практических занятий;

<p>оборудованием;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами; - производить несложные электро- и газосварочные работы; - устанавливать крепежные детали и опорные конструкции; - выполнять сверлильные и пробивные работы; -производить монтаж заземляющих устройств; -применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; -оказывать первую помощь пострадавшим на производстве. 	<p>зависимости от характера выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений оказывать первую помощь пострадавшим на производстве. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнении проверочных работ; - проведении промежуточной аттестации.
--	--	---