

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 И.В. Бондаренко
2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.01 МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ ВСЕХ ВИДОВ

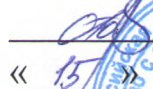
для профессии

08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

СОГЛАСОВАНО

ООО «Волгоградский завод
судового машиностроения»
400113, г. Волгоград,
ул. Арсеньева, дом 2

Главный инженер:

 А.Ю. Попов
« 15 » 2025 г.



2025

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** (утвержденного Приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 г. N 966.).

Рабочая программа профессионального модуля предназначена для преподавания профессионального цикла по профессии **08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

Организация-разработчик:

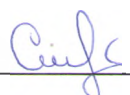
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский индустриальный техникум»

Разработчик: Хализова И.В., преподаватель ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум»

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметной (цикловой) комиссии строительства и энергетики

Протокол № 8 от «04» апреля 2025 г.

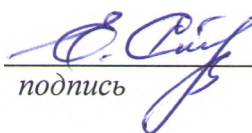
Председатель предметной (цикловой) комиссии

 А.В.Смирнова 04 апреля 2025г.

ОДОБРЕНА на заседании методического совета

Протокол № 9 от «14» мая 2025 г.

Начальник отдела учебно-методической работы


подпись

Струк Е.В.

14.05.2025
дата

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	4
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	4
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	8
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	8
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	9
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	10
3. Условия реализации профессионального модуля.....	13
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	13
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	18
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК ВСЕХ ВИДОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Монтаж электропроводок всех видов

Профессиональный модуль включен в обязательную и вариативную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы	-

	получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.	
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	-
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила	-

	объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1	пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений; производить расчет сечений проводов и жил кабелей; использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и устройствах; производить работы по монтажу проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами; производить выбор типа электропроводок всех видов по условиям работы; производить заземление элементов электропроводки; производить расчет сечений проводов и жил кабелей; использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; использовать	правила подготовки к монтажу кабельной продукции; способы, правила и технологию прокладки электропроводок различных видов; назначение и свойства материалов, используемых при монтаже электропроводок; устройство воздушных линий электропередач и технологию их монтажа; методы расчета параметров электрических цепей; методы и технические средства измерения электрических характеристик электропроводки; нормативные значения параметров электропроводок всех видов типы электропроводок и технологию их выполнения; правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем; правила пользования электрифицированным инструментом; правила установки деталей крепления; правила прокладки стальных, пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам, колоннам, кабельных	выполнения вспомогательных работ для монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач, осветительных приборов; выполнения монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах выполнения монтажа цепей заземления и зануления

	измерительные и испытательные приборы; производить сдачу в эксплуатацию после монтажа; соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты	лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов; правила монтажа сетей заземления и зануляющих устройств; правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок; требования охраны труда при работе на высоте	
ПК 1.2	использовать измерительные и испытательные приборы; производить измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; осуществлять контроль качества заземляющих устройств; соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты.	приборы для измерения параметров электрической сети; порядок сдачи-приемки электрической сети; объем и нормы приемо-сдаточных испытаний; состав и оформление приемо-сдаточной документации; правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок; требования охраны труда при работе на высоте	участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа электрической сети, измерении параметров и оценке качества монтажных работ
ПК 1.3	пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом, читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений; обнаруживать место повреждения	типичные неисправности электрической сети; методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки; технология и техника обслуживания электрических сетей; правила и технологию демонтажа поврежденного участка электропроводки; технологию ремонта электропроводки; методы и технические	обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков силовой электропроводки всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах); выполнения демонтажа и несложного ремонта электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)

электропроводок, демонтировать поврежденный участок электропроводки; производить замену поврежденного участка электропроводки; производить испытания электропроводки после ремонта; измерять электрические характеристики электропроводки; производить ремонт несложных повреждений проводки; использовать для ремонта электропроводки инструменты и приспособления; соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты.	средства испытаний электропроводки правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже электропроводок; требования охраны труда при работе на высоте	
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	70	36
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 01.01 в форме экзамена</i>	8	-
<i>УП 01.01 в форме дифференцированного зачета</i>	-	-
<i>ПП 01.01 в форме зачёта</i>	-	-
<i>ПМ 01. в форме экзамена по модулю</i>	8	-
Всего	230	180

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Монтаж электропроводок всех видов		78/36	
МДК 01.01 Монтаж электропроводок всех видов		78/36	
Тема 1.1. Классификация электропроводок	Содержание	14/8	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
	1. Классификация электропроводок по способу выполнения	1	
	2. Классификация проводов и кабелей для прокладки электропроводок	1	
	3. Выбор провода и кабеля по материалу и рабочему сечению жилы. Понятие длительно допустимого тока	1	
	4. Назначение и свойства материалов и комплектующих, используемых при монтаже электропроводок	1	
	5. Электротехнические чертежи и схемы	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие 1 Определение характеристик кабелей и проводов по их марке	2	
	Практическое занятие 2 Подбор проводов и кабелей для заданных условий работы	2	
	Практическое занятие 3 Расчет сечения провода (кабеля) по длительно допустимому току	2	
	Практическое занятие 4 Чтение электрических чертежей и схем	2	
Тема 1.2. Технология монтажа открытых электропроводок	Содержание	12/10	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
	1. Понятие открытых электропроводок. Виды проводов и комплектующих для открытых электропроводок	1	
	2. Прокладка проводки по различным поверхностям (по кирпичным, бетонным, гипсовым и другим несгораемым стенам, и перегородкам), на лотках и в коробах, по строительным	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	Практическое занятие 5 Определение трасс силовых и осветительных электропроводок	2	
	Практическое занятие 6 Монтаж скрытой электропроводки	2	
	Практическое занятие 7 Прокладка трассы из металлических лотков по	2	

	монтажному чертежу		
	Практическое занятие 8 Монтаж кабеленесущих элементов и прокладка проводов и кабеля по различным трассам	4	
Тема 1.3. Технология монтажа скрытых электропроводок	Содержание	10/4	ПК 1.1
	1. Устройство скрытых электропроводок. Общие требования	2	ПК 1.2
	2. Материалы и оборудование для скрытой электропроводки	2	ПК 1.3
	3. Прокладка скрытой проводки в различных поверхностях (по кирпичным, бетонным, гипсовым и другим негорючим стенам, и перегородкам)	2	ОК 01
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 02
	Практическое занятие 9 Монтаж скрытых электропроводок	2	ОК 04
	Практическое занятие 10 Определение трассы скрытых электропроводок	2	ОК 05
Тема 1.4. Оценка качества электромонтажных работ	Содержание	8/2	ПК 1.1
	1. Нормативная и техническая документация на производство электромонтажных работ	1	ПК 1.2
	2. Нормативная документация, устанавливающая требования к качеству электромонтажных работ. Критерии оценки качества электромонтажных работ	1	ПК 1.3
	3. Методы контроля качества электромонтажных работ	2	ОК 01
	4. Контроль качества электротехнических материалов и изделий	2	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	ОК 04
	Практическая работа 11 Составление акта сдачи/приемки выполнения электромонтажных работ	2	ОК 05
Тема 1.5. Порядок сдачи электромонтажных работ. Приборы и измерительные инструменты	Содержание	12/4	ПК 1.1
	1. Приборы для измерения параметров электрической сети	2	ПК 1.2
	2. Объемы и нормы приемо-сдаточных испытаний	2	ПК 1.3
	3. Порядок сдачи-приемки электрической сети	2	ОК 01
	4. Состав и оформление приемо-сдаточной документации	2	ОК 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	ОК 04
	Практическая работа 12 Проведение измерительных работ	2	ОК 05
	Практическая работа 13 Оформление приемо-сдаточных испытаний	2	ОК 09
Тема 1.6. Ремонт и обслуживание электропроводок	Содержание	14/8	ПК 1.1
	1. Виды дефектов силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины	2	ПК 1.2
	2. Методы предупреждения и устранения неисправностей электропроводок	2	ПК 1.3
	3. Техническое обслуживание электропроводок	2	ОК 01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	ОК 02

	Практическая работа 14 Выполнение технологических операций по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	2	ОК 05 ОК 09
	Практическая работа 15 Диагностика неисправностей внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	2	
	Практическая работа 16 Устранение дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	2	
	Практическая работа 17 Выполнение технологических операций по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок	2	
Промежуточная аттестация		8	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
Учебная практика Виды работ: 1. Подготовка трасс электропроводок: работа с технической документацией, разметка трасс электропроводок, подготовительные работы. 2. Выполнение монтажа электропроводок: заготовка, соединение и оконцевание проводов и кабелей, монтаж кабеленесущих трасс (лотки, кабельканалы, гладкие и гофрированные трубы), монтаж открытых и скрытых электропроводок проводами и кабелями различных марок, 3. Проверка качества электромонтажных работ: прозвонка проводов и кабелей, проверка качества контактных соединений. 4. Выявление и устранение неисправностей в электропроводках с соблюдением требований ПУЭ 5. Проверка сопротивления изоляции токопроводящих частей 6. Организация и проведение ремонта электропроводок		72	
Производственная практика Виды работ: 1. Монтаж открытых электропроводок по различным строительным конструкциям. 2. Монтаж скрытых электропроводок в каналах строительных конструкций. 3. Монтаж тросовых электропроводок и электропроводок на струнах. 4. Монтаж электропроводок в пластмассовых и металлических трубах. 5. Монтаж заземления. 6. Контроль качества выполненных работ, прозвонка открытых и скрытых электропроводок. 7. Проверка сопротивления изоляции токопроводящих частей.		72	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
Промежуточная аттестация		8	
Всего		230/180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет: «Электротехника. Технология электромонтажных работ. Метрология и технические измерения», оснащенные в соответствии с нижеприведённой таблицей.

№	Наименование	Тип	Основное / специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристи ка	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
3.	Доска классная магнитная	Мебель	Основное	Стандартная	ПМ.01
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Стандартное	ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
7.	Компьютер	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
8.	Мультимедийны й проектор	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
9.	Экран для проектора	Оборудован ие	Основное	По технической документации	ПМ.01
10.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
11.	Электронные наглядные пособия	УМК	Основное	Электронные пособия	ПМ.01
12.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ПМ.01
13.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ПМ.01
14.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01

15.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ПМ.01
16.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
17.	Комплект плакатов «Электротехника»	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
18.	Схемы по электротехнике	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
19.	Универсальный электрический щит питания	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
20.	Осциллограф С1-19Б	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
21.	Электроскоп	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
22.	Демонстрационный трансформатор	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
23.	Твердометр	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
24.	Дефектоскоп	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
25.	Электронный микроскоп	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
26.	Раздаточный материал (образцы материалов)	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01

Мастерские и зоны по видам работ: «Электромонтажная мастерская», «Мастерская слесарно-сборочных работ», оснащенные в соответствии с нижеприведённой таблицей.

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01

2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
3.	Доска классная магнитная	Мебель	Основное	Стандартная	ПМ.01
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Стандартное	ПМ.01
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Стандартный	ПМ.01
7.	Компьютер	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
8.	Мультимедийны й проектор	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
9.	Экран для проектора	Оборудован ие	Основное	По технической документации	ПМ.01
10.	МФУ	ТС	Основное	По технической документации	ПМ.01
11.	Электронные наглядные пособия	УМК	Основное	Электронные пособия	ПМ.01
12.	Учебная, справочная литература	УМК	Основное	Стандартная	ПМ.01
13.	Электронные учебные пособия, ЭБС	УМК	Основное	Электронные пособия	ПМ.01
14.	Комплекты учебных видеофильмов	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
15.	Карты, таблицы, плакаты	УМК	Основное	Электронные и печатные плакаты	ПМ.01
16.	Интерактивные пособия и программно – методические комплексы	УМК	Основное	По технической документации	ПМ.01
17.	Боковые кусачки	ТС	Специализирован ное	По технической документации	ПМ.01
18.	Верстак	ТС	Специализирован ное	По технической	ПМ.01

				документации	
19.	Защитные очки	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
20.	Изолента	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
21.	Инструментальная тележка трехъярусная открытая	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
22.	Кисть малярная (для уборки стружки)	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
23.	Клещи обжимные 0,5-6,0 мм ²	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
24.	Компьютер/ноутбук	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
25.	Круглогубцы	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
26.	Кусачки арматурные (болторез)	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
27.	Маркировочное устройство Р-touch/ аналог	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
28.	Молоток	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
29.	Мультиметр универсальный	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
30.	Набор бит для шуруповерта	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
31.	Набор отверток плоских, крестовых	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
32.	Набор сверл, D=1-10	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
33.	Наконечник-гильза	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
34.	Наконечник-гильза	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
35.	Напильник круглый	ТС	Специализированное	По технической	ПМ.01

				документации	
36.	Напильник плоский	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
37.	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
38.	Пассатижи	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
39.	Пояс для инструмента	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
40.	Провод	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
41.	Провод (белый)	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
42.	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
43.	Пылесос аккумуляторный	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
44.	Рабочая кабинка с характеристикам и ФНЧ	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
45.	Рулетка	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
46.	Саморезы	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
47.	Сверло для отверстий d=12-32мм	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
48.	Стремянка или подмости	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
49.	Струбцина	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
50.	Стусло поворотное	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
51.	Торцевой ключ и сменные головки	ТС	Специализированное	По технической	ПМ.01

				документации	
52.	Угломер	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
53.	Угольник металлический	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
54.	Уровень, L= 150см	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
55.	Уровень, L= 20-40см	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
56.	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
57.	Фен технический	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
58.	Фонарик налобный	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
59.	Хомуты-стяжки	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01
60.	Шуруповерт аккумуляторный	ТС	Специализированное	По технической документации	ПМ.01

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0.

2. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-631-5.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — ISBN 978-5-507-46250-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/303443>

2. Сибикин, Ю.Д. И др. Технология электромонтажных работ:уч.пособ.- М.Издательство Форум,2022.-352с. <https://znaniyum.com/>

3. Правила устройства электроустановок (седьмое издание) Все действующие разделы ПУЭ-7 2021год Последняя версия – М.: Издательство Моркнига, 2021. – 584 с. ISBN: 978-5903089-16-1 Текст: непосредственный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)	выполняет вспомогательные работы при монтаже проводных, кабельных, воздушных линий электропередач, осветительных приборов в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами; выполняет монтаж проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами; выполняет монтаж цепей заземления и зануления в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами;	- анализ результатов выполнения практических работ; - наблюдение за ходом выполнения практических работ, учебной и производственной практики; - оценка результатов выполнения практических работ; - экспертная оценка результатов выполнения практических заданий; -экспертное наблюдение за выполнением заданий на производственной практике
ПК 1.2. Контролировать качество выполненных работ	выполняет измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; демонстрирует навыки осуществления контроля качества заземляющих устройств	
ПК 1.3. Производить ремонт электропроводок всех видов	демонстрирует навыки обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков силовой электропроводки всех видов(кроме проводок во взрывоопасных зонах); демонстрирует правильность выполнения демонтажа и несложного ремонта электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах) в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	анализирует задачу и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; составляет план действий; определяет необходимые ресурсы	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействует с коллегами и руководством в ходе профессиональной деятельности	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации, учитывает особенности социального и культурного контекста	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	делает правильный выбор документов, пользуется профессиональной документацией в ходе профессиональной деятельности	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля