

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения профессионального модуля	4
2 Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы	7
2.2 Содержание профессионального модуля	8
2.3 Тематический план профессионального модуля	9
3 Условия реализации программы профессионального модуля	14
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	14
3.2 Информационное обеспечение обучения	16

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям входит в профессиональный цикл.

1.3 Требования к результатам освоения профессионального модуля

Освоение содержания профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения профессионального модуля (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по	Знать: -условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, электрических и монтажных схемах; -правила изготовления деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования; -сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования, не требующих точных размеров; -правила пользования ручным и электрифицированным инструментом,	- наблюдение; - устный опрос; - выполнение и защита рефератов, докладов; - проверка конспектов; -выполнение контрольных работ по разделам МДК; - выполнение и проверка практических работ; - технический диктант по терминам; - выполнение и защита презентации по теме (разделу); - тестирование; - работа с прикладным программным обеспечением; -дифференцированный зачет по учебной практике УП.04.01 и производственной практике ПП.04.01; -дифференцированный зачет по МДК 04.01

<p>правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе</p>	<p>используемым для изготовления деталей крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования;</p> <p>-правила установки деталей крепления электрооборудования;</p> <p>-правила по охране труда при работе на высоте;</p> <p>-правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;</p> <p>- правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>-профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;</p> <p>-требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;</p> <p>-требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования;</p> <p>Уметь:</p> <p>- читать монтажные чертежи, схемы, таблицы соединений, спецификации монтируемого электрооборудования;</p> <p>- пользоваться инструментом для нарезки резьбы вручную при изготовлении деталей для крепления электрооборудования, не</p>	<p>Монтаж освещения и осветительных сетей;</p> <p>- экзамен квалификационный.</p>
---	--	---

<p>профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>ПК 4.1 Изготавливать детали для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования</p> <p>ДПК 1 Выполнять монтаж электрооборудования, проводки и кабеленесущих систем</p> <p>ДПК 2 Подготовка кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования</p>	<p>требующих точных размеров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом, используемым при изготовлении деталей для крепления оборудования, не требующих точных размеров и установки деталей крепления электрооборудования; - применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативнотехнической документации по монтажу электрооборудования; - применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим; - соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования; <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбора инструментов, оборудования и приборов для изготовления деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установки деталей крепления электрооборудования; - разметки деталей крепления электрооборудования по шаблону; - изготовления деталей для крепления электрооборудования; - стяжки резьбовых соединений и крепление конструкций для монтажа 	
---	--	--

	электрооборудования к стенам, балкам и другим несущим конструкциям	
--	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		4 семестр
Трудоемкость профессионального модуля (всего), в том числе часов вариативной части	197	197
	197	197
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	45	45
в том числе:		
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2	2
Учебная практика УП.04.01	72	72
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	72	72
Промежуточная аттестация	6	6
Форма промежуточной аттестации	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ЭК	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ЭК
в т.ч.:		
МДК.04.01 Монтаж освещения и осветительных сетей		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	45	45
в том числе:		
теоретические занятия	21	21
практические занятия	24	24
Самостоятельная работа обучающегося	2	2
Промежуточная аттестация по МДК 04.01		
Форма промежуточной аттестации	ДЗ	ДЗ
Учебная практика УП.01.01	72	72
Форма промежуточной аттестации	ДЗ	ДЗ
Производственная практика ПП.01.01	72	72
Форма промежуточной аттестации	ДЗ	ДЗ
Промежуточная аттестация по ПМ.01	6	6
Форма промежуточной аттестации	ЭК	ЭК

2.2 Содержание профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса						Промежуточная аттестация	Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося				Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
								всего, часов		в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2	МДК.04.01 Монтаж освещения и осветительных сетей	45	45	-	-	2	-	72	72		
ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2	Учебная практика УП.04.01, часов	72						72	-		
ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01, часов	72							72		
	Промежуточная аттестация по ПМ.04	6	-	-	-	-	6				
	Всего	197	191	-	-	2	6	72	72		

2.3 Тематический план профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Результаты освоения профессионального модуля (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
	МДК.04.01 Монтаж осветительных сетей	45	2					
	Тема 1.1. Введение. Общие сведения.	6						ОК 1-9 ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2
1	Введение. Принципиальная схема передачи и распределения электроэнергии. Осветительные электроустановки и их назначение.	2ч./урок		Обзорная лекция	Экран, проектор	[2]		
2	Схемы включения люстры. Классификация ламп.	2ч./урок		Обзорная лекция	Экран, проектор	[1] [д.2]		
3	Схемы управления освещением. Осветительные щитки и распределительные шкафы. Сеть рабочего и аварийного освещения.	2ч./урок		Проблемная лекция	Экран, проектор	[3]		
	Тема 1.2. Общие сведения об электропроводках.	16	1					ОК 1-9 ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2
4	Классификация электропроводок. Правила чтения электрических принципиальных схем	2ч./урок		Проблемная лекция	Экран, проектор	[5]		
5	Виды и технология монтажа заземления и зануления.	2ч./урок	1	Проблемная лекция	Экран, проектор	[1] [д.1]	Составление схемы монтажа	
6	Контуры защитного заземления. Измерение сопротивлений заземляющих устройств.	2ч./урок		Проблемная лекция	Экран, проектор	[1] [д.2]		

7	П/З 1 Расчет сечения провода по допустимой токовой нагрузке	2ч. /прак.	1		Урок-практикум	Оборудование, материалы	[2]	
8	П/З 2 Расчет сечения проводов и кабелей по допустимой потере напряжения	2ч. /прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[3]	
9	П/З 3 Определение вставок расцепителей автоматических выключателей для защиты электроустановок	2ч. /прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[4]	
10	П/З 4 Составление технологической карты монтажа осветительной электропроводки	2ч. /прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[5]	
11	П/З 5 Составление технологической карты монтажа открытых электропроводок	2ч. /прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[4] [д.3]	ОК 1-9 ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2
	Тема 1.3. Монтаж светильников различных типов и электроустановочной аппаратуры.	23	1					
12	Принципиальные и однолинейные электрические схемы. Схемы управления электрическим освещением. Электроустановочные изделия и аппараты.	2ч. / урок			Обзорная лекция	Экран, проектор	[2]	
13	Назначение и принцип действия электрических выключателей, переключателей, автоматического выключателя.	2ч. / урок			Обзорная лекция	Экран, проектор	[3]	
14	Аппараты защиты электрической сети. Назначение и принцип действия устройства защитного отключения (УЗО) и дифференциального автомата.	2ч. / урок	1		Проблемная лекция	Экран, проектор	[4]	Составление схемы подключения УЗО
15	Назначение и принцип действия установочных предохранителей, светорегуляторов.	2ч. / урок			Проблемная лекция	Экран, проектор	[5]	
16	П/З 6 Составление технологической карты монтажа скрытых электропроводок	2ч./ прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[4] [д.3]	
17	П/З 7 Составление технологической карты монтажа электропроводки в стальных и пластмассовых трубах	2ч./ прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[1] [д.1][1] [д.2]	
18	П/З 8 Составление технологической карты монтажа тросовой электропроводки.	2ч./ прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[3]	
19	П/З 9 Составление технологической карты монтажа электропроводки на лотках.	2ч./ прак.			Урок-практикум	Оборудование, материалы	[5]	

20	П/З 10 Составление технологической карты монтажа электропроводки в коробах.	2 ч./ прак.		Урок-практикум	Оборудование, материалы	[4] [д.3]	
21	П/З 11 Составление и сборка схемы управления освещением	2 ч./ прак.		Урок-практикум	Оборудование, материалы	[1] [д.2]	
22	П/З 12 Поиск и устранение неисправностей	2 ч./ прак.		Урок-практикум	Оборудование, материалы	[4] [д.3]	
23	Контрольная работа	1 ч./ урок		Урок-зачет			ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2
	Учебная практика УП.04.01	72 ч					
1	Техника безопасности, организация рабочего места и безопасность труда	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
2	Инструменты и приспособления для монтажа контактных соединений	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
3	Приёмы оконцовки жил проводов и кабелей механическими инструментами	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
4	Монтаж трубной электропроводки на поворотах трассы внутри помещения	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
5	Схемы электропроводок. Последовательность выполнения операций по монтажу распределительных коробок	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
6	Монтаж осветительных электроустановок: составление замерочных схем осветительных электропроводов и выполнение монтажа	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
7	Крепеж электроустановочных изделий в два этапа: подготовительный и заключительный	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
8	Изготовление распорных конструкций для монтажа осветительных электропроводок	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
9	Изготовление и монтаж крепежных и комплектующих изделий к строительным конструкциям осветительной электропроводки	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации	
10	Способы монтажа и подключения	6 ч.		Урок-практикум	Оборудование	Оформление	

	электроустановочных изделий приборов и аппаратов					отчетной документации		
11	Технология монтажа скрытых и открытых электропроводок. Выявление и устранение неисправностей в осветительных сетях с соблюдением ПУЭ	6 ч.	Урок-практикум	Оборудование мастерской	Оформление отчетной документации			
12	Дифференцированный зачет	6 ч.						ПК 4.1 ДПК 1 ДПК 2
	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01							
1	Инструктаж по охране труда на рабочем месте	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
2	Ознакомление с объектом, с электрооборудованием и технологией монтажа	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
3	Комплексные работы по монтажу распределительных коробок	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
4	Оконцевание, ответвление токопроводящих жил кабелей и проводов	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
5	Соединение и ответвление однопроволочных и многопроволочных жил медных проводов сечением	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
6	Монтаж и установка панелей серии ЩО – 70 распределительных устройств напряжением до I кв	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
7	Монтаж осветительных электропроводок	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
8	Монтаж тросовых электропроводок, монтаж и подвеска светильников на тросовых проводках	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
9	Монтаж электроустановочных изделий для наружных и внутренних электропроводок	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
10	Приемы монтажа электропроводок в стальных и пластмассовых трубах	6 ч.	Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			

							документации		
11	Контроль качества выполненных работ. Проверка под напряжением, прозвонка открытых и скрытых электропроводок.	6 ч.		Урок-практикум	Технологические схемы	Оформление отчетной документации			
12	Дифференцированный зачет	6 ч.							

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета: Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; мастерской Электромонтаж, Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики.

Оборудование учебного кабинета Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

- комплект учебно-наглядных пособий;
- учебная мебель (стол, стул ученический);
- автоматизированное рабочее место преподавателя (стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой, кресло, доска-маркерная);
- технические средства обучения (компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса).

Оборудование мастерской Электромонтаж:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения

Основное оборудование:

- 1 Боковые кусачки
- 2 Верстак
- 3 Защитные очки
- 4 Изолента
- 5 Инструментальная тележка трех ярусная открытая
- 6 Кисть малярная (для уборки стружки)
- 7 Клещи обжимные 0,5-6,0 мм²
- 8 Компьютер/ноутбук
- 9 Круглогубцы
- 10 Кусачки арматурные (болторез)
- 11 Маркировочное устройство P-touch/ аналог
- 12 Молоток
- 13 Мультиметр универсальный
- 14 Набор бит для шуруповерта
- 15 Набор отверток плоских, крестовых
- 16 Набор сверл, D= 1-10
- 17 Наконечник-гильза
- 18 Наконечник-гильза
- 19 Напильник круглый
- 20 Напильник плоский
- 21 Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором
- 22 Пассатижи
- 23 Пояс для инструмента
- 24 Провод
- 25 Провод
- 26 Провод (белый)
- 27 Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм
- 28 Пылесос аккумуляторный
- 29 Рабочая кабинка с характеристиками ФНЧ
- 30 Рулетка
- 31 Саморезы
- 32 Сверло для отверстий d=12-32мм

- 33 Стремянка или подмости
- 34 Струбцина
- 35 Стуло поворотное
- 36 Торцевой ключ и сменные головки
- 37 Угломер
- 38 Угольник металлический
- 39 Уровень, L= 150см
- 40 Уровень, L= 20-40см
- 41 Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм
- 42 Фен технический
- 43 Фонарик налобный
- 44 Хомуты-стяжки
- 45 Шуруповерт аккумуляторный
- 46 Ящик для инструмента
- 47 Ящик для материалов (пластиковый короб)
- 48 Перчатки

Дополнительное оборудование:

- 1 Комплекты средств индивидуальной защиты
- 2 Огнетушители
- 3 Аптечка
- 4 Корзина для мусора
- 5 Диэлектрический коврик
- 6 Веник и совок

Оборудование мастерской Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения

Основное оборудование:

- 1 Din-рейка
- 2 Автоматический выключатель
- 3 Автоматический выключатель
- 4 Выключатели высокого напряжения
- 5 Защитные очки
- 6 Изолента
- 7 Кисть малярная
- 8 Кнопочный пост
- 9 Контактор для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей
- 10 Кросс-модуль
- 11 Лампа индикаторная
- 12 Макет асинхронной электрической машины
- 13 Макет машины переменного тока
- 14 Макет машины постоянного тока
- 15 Макет силового трансформатора
- 16 Макет синхронной электрической машины
- 17 Мультиметр
- 18 Набор отверток
- 19 Набор отверток
- 20 Наконечник-гильза
- 21 Наконечник-гильза
- 22 Нож для резки кабеля
- 23 Ограничитель на DIN-рейку
- 24 Переносная розетка 3P+PE+N 16A

- 25 Перчатки
 26 Площадка самоклеящаяся
 27 Предохранители, выключатели нагрузки, разрядники
 28 Приставка контактная
 29 Провод
 30 Провод
 31 Провод (белый)
 32 Разъединители, отделители и короткозамыкатели
 33 Реле электротепловое для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора
 34 Саморезы
 35 Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий
 36 Стенды системы электроснабжения и оборудование для выполнения лабораторных занятий
 37 Устройство для снятия изоляции
 38 Хомуты-стяжки
 39 Шинные конструкции и изоляторы
 40 Электродвигатель 3-фазный
 41 Электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ
 42 Электромагнитный привод
 43 Ящик для инструмента
 Дополнительное оборудование:
 1 Общее освещение(Г-1 300лк.)
 2 Освещение рабочей поверхности(Г-1 400лк.)
 3 Электроснабжение: 1 х U=380/220В, P= 1,0 кВт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Воробьев, В. А. Технология электромонтажных работ : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 123 с. — (Среднее профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/search?words=Монтаж+наладка+электрооборудования+#
2	Воробьев, В. А. Технология электромонтажных работ : учебник для вузов / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19530-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589832 (дата обращения: 29.01.2026).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/search?words=Электромонтаж#

3	Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик : учебник для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09206-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585092 (дата обращения: 29.01.2026).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/search?words=Электромонт аж#
4	Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 173 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20692-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/558599 (дата обращения: 29.01.2026).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/search?words=Электромонт аж#
5	Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 199 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20498-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587274 (дата обращения: 29.01.2026).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/search?words=Электромонт аж#
Дополнительная литература		
7	Основы электроснабжения / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов, М. С. Усачев ; Под ред.: Кольниченко Г. И.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с.	Электронная библиотечная система https://e.lanbook.com/book/279842
8	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.	Электронная библиотечная система https://e.lanbook.com/book/303443

9	Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с.	Электронная библиотечная система https://e.lanbook.com/book/284081
Интернет-ресурсы		
10	ГОСТ 32144-2013. Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения	https://gzhi.nobl.ru/documents/active/473/
11	ГОСТ 2582-81 Машины электрические вращающиеся тяговые. Общие технические условия	https://internet-law.ru/gosts/gost/30345/
12	ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые. Общие технические условия	https://internet-law.ru/gosts/gost/20101/
13	ГОСТ 16121-86 Реле слаботочные электромагнитные. Общие технические условия	https://internet-law.ru/gosts/gost/12367/
14	ГОСТ 26445-85 Провода силовые изолированные. Общие технические условия	https://internet-law.ru/gosts/gost/12560/
15	ГОСТ 26830-86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые мощностью до 5 кВ х А включительно. Общие технические условия	https://internet-law.ru/gosts/gost/12387/

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по профессиональному модулю ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Рабочая программа профессионального модуля разработана мастером производственного обучения Васильевым И.И.

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты осваивают практические навыки, необходимые для качественного монтажа, обслуживания и ремонта электрооборудования освещения, электрических сетей и распределительных устройств, навыки проектирования, установки и эксплуатации светотехнических установок, развитие умения анализировать схемы электроснабжения и выбирать оптимальные решения. Правильно подбирать оборудование и инструменты для выполнения электромонтажных работ. Проводить диагностику неисправностей и устранять неполадки в системах освещения. Грамотно составлять документацию и отчетность по выполненным работам. Применять современные технологии и методы организации производства электромонтажных работ.

Оценка структуры рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля состоит из нескольких разделов. Программа предусматривает освоение основных видов деятельности по выполнению работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям ремонтных операций, технологии диагностики повреждений, методы восстановления работоспособности электротехнических изделий и комплексов.

Освоение программы профессионального модуля завершается учебной и производственной практикой по профилю специальности. Практика является важными элементами образовательного процесса, особенно для профессий, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования. Она позволяет студентам закрепить полученные теоретические знания на практике, приобрести профессиональные навыки и опыт, необходимые для успешной трудовой деятельности.

Предусмотренные практические занятия имеют большое значение для эффективного обучения, и позволяют получают важные трудовые умения, опыт обращения с инструментами и материалами.

Язык, стиль изложения и терминология тематики соответствуют профилю профессионального модуля.

В рабочей программе модуля используется современная терминология и современные аспекты в области подготовки специалистов по указанной профессии.

Рекомендации, замечания: Замечаний нет, рекомендуется использовать при освоении основной образовательной программы, а также в дополнительном профессиональном образовании.

Заключение:

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по профессии 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, может быть использована для обеспечения основной образовательной программы по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Рецензент Косолапов Ю.И., ООО "КАНСКЛИФТ", инженер.

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень) /

Дата 23.03.2026

