

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)
Колледж
Астраханского государственного университета
им. В.Н. Татищева

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП
Фисенко Т.Ю.
«11» апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦК (МО)
Фисенко Т.Ю.
протокол заседания ЦК (МО) № 1
от «12» апреля 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля

ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих.

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по
обслуживанию электроустановок»

Составитель (и)	Кускина Н. М., преподаватель профессионального цикла
Согласовано с работодателями	Казимирский А.В., главный инженер Наримановского РЭС , ПАО «Россети-Юг» Астраханьэнерго
Наименование специальности	35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Профиль подготовки	Технологический
Квалификация выпускника	Техник-электрик
Форма обучения	очная
Год приема (курс)	2023 (2 курс)

Астрахань, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок», является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида профессиональной деятельности: техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование компетенции
ОК 01	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>
ОК 02	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
ОК 09	<i>. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.</i>

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование компетенции
ПК 1.1	<i>ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.</i>

1.1.3. С целью овладения видами профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

уметь:

- использовать электрические машины и аппараты;
 - использовать средства автоматики;
 - проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
 - осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства

знать:

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства

1.1.4. Перечень личностных результатов:

ЛР12 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Квалификация *(указать в соответствии с ФГОС СПО)*

Всего часов - 146 часов

в том числе в форме практической подготовки - 0 часов

Из них на освоение МДК- 146 часов

в том числе самостоятельная работа- 13 часов

практики, в том числе учебная - 108 часов

производственная – 72 часов

Промежуточная аттестация: экзамен

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок»

Коды профессиональных и общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.								
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа	
				Обучение по МДК				Практики		Консультации		
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная			
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)										
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	
ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 ЛР12	Раздел 1. ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. МДК 04.01 Выполнение работ	146		133		73						13

2.2. Тематический план и содержание профессионального

ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<i>МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок»</i>		146	ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 ЛР12
Раздел 1. Основы слесарных работ		28	
Тема 1.1 Общие понятия	Техника безопасности при работе на сельскохозяйственном производстве. Общие требования техники безопасности на производстве: перед началом работы, во время работы, по окончании работы.	4	
Тема 1.2 Виды слесарных работ	Плоскостная разметка. Рубка. Правка. Гибка. Резка. Опиливание. Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание. Нарезание резьбы.	10	

	Клепка. Распиливание. Шабрение. Притирка. Лужение. Пайка. Склеивание. Технологический процесс слесарной обработки. Допуски и посадки.		
	Практическое занятие и лабораторные работы	14	
	1. Научная организация труда слесаря	2	
	2. Изучение технологии нанесения плоскостной разметки.	2	
	3 Изучение технологии резки металла 4 Изучение технологии правки и гибки 5 Изучение технологии рубки металла 6. Изучение технологии обработки отверстий 7. Изучение технологий пайки, лужения, склеивания 8. Изучение технологии резки металла	10	
	Формирование исследовательского и критического мышления		
Раздел 2. Основы электромонтажных работ		26	ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 <i>ЛР12</i>
Тема 2.1. Понятие об электромонтажных работах	Понятия об электромонтажных работах. Техническая и нормативная документация. Индустриализация и механизация ЭМР. Рабочие места электромонтажника, его оснащение. Инструмент и приспособления для электромонтажных работ	4	
Тема 2.2 Электромонтажные материалы	Электромонтажные материалы, детали и изделия: электроизоляционные материалы, лакокрасочный материал, краски, эмали. Клеи и смолы.	2	

Тема 2.3 Электрические кабели. Провода и шнуры	Электрические кабели, провода и шнуры Обмоточные провода, шины, изделия из стали, монтажные изделия для крепления: коробка, кабельные конструкции, полосы, рейки	2	
Тема 2.3 Изоляторы. Вспомогательные электромонтажные работы	Изоляторы, их классификация и назначение. Соединения и ответвления жил проводов и кабелей. Вспомогательные электромонтажные работы. Пробивные работы. Способы получения гнезд и отверстий при электромонтаже	2	
Тема 2.4 Виды заземлений	Назначение и виды заземлений. Монтаж заземляющих устройств. Техника безопасности	2	
	Практическое занятия и лабораторные работы 1.Расшифровка проводов и кабелей по их маркировке 2.Описание технических характеристик изоляторов Проведение конкурсов, деловых и ролевых игр, мастер-классов профессиональной направленности	4	
Тема 2.5. Технологии контактных соединений	Технология контактах соединений электросваркой, термитной или пропано-кислородной сваркой . Соединения стальных заземляющих устройств. Технология соединения пластмассовых оболочек кабелей. Технология контактных соединений опрессованием. Технология контактных соединений пайкой	4	
Тема 2.6 Технология монтажа электропроводок. Монтаж внутренних электрических проводок. Монтаж воздушных и кабельных линий. Монтаж электродвигателей и трансформаторов.	Открытая проводка. Скрытая проводка. Крепление установочных приборов. Монтаж открытых электропроводок. Крепление установочных приборов и проводов. Характеристика, марки и применение припоев и флюсов, правила лужения и пайки. Сращивание и ответвление проводов различными способами. Монтаж внутренних электрических проводок. Соединение, ответвление медных и алюминиевых жил различными способами. Подключение проводов и кабелей к зажимам различного электрооборудования. Монтаж воздушных и кабельных линий. Монтаж электродвигателей и трансформаторов Монтаж электротехнологических установок. Удаление изоляции с контактных мест проводов, оконцевание проводов.	12	

	Организация экскурсий на предприятия, в организации и учреждения в соответствии с направлениями подготовки и получаемыми специальностями;		
	<p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет шагового напряжения 2. Составление технологической карты разделки кабеля. 3. Соединение, ответвление медных и алюминиевых жил изолированных проводов и кабелей. 4. Технология подключения проводов и кабелей к зажимам различного электрооборудования. 4. Технология лужение и пайка деталей мягкими припоями электрическим паяльником, запаивание кабельных наконечников. 5. Подготовка электродвигателя к работе, измерение сопротивления изоляции, включение электродвигателя. 6. Технология замеры параметров трансформатора 7. Сборка стартерной схемы включения одно- и двухлампового газоразрядного светильника. 8. Монтаж одноламповых систем включения светильников с лампами накаливания с одним выключателем, многоламповых систем с двумя выключателями. 9. Монтаж системы управления установками с двух мест, подключение розеток. 	26	
Раздел 3 Технология ремонта и обслуживания электрооборудования		32	ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 ЛР12
Тема 3.1 Техника безопасности при ремонте бытовых электроприборов и машин	Правила выполнения ремонта бытовых электроприборов и машин	2	

Тема 3.1 Установка электроприборов	Установка розетки. Устранение неисправности в розетках.	6	
Тема 3.2 Ремонт простых неисправностей	Последовательность при обесточивании квартиры. Починка разорванного шнура. Технология пайки меди и алюминия	4	
Тема 3.3 Поиск неисправности при срабатывании УЗО	Поиски утечки тока при срабатывании УЗО. Способы устранения повреждения в электропроводке. Пробники	8	
Тема 3.4 Неисправности люминесцентных ламп	Неисправности люминесцентных ламп с электромагнитными ПРА и способы их устранения	4	
Тема 3.5 Ремонт электродвигателей малой мощности	Технология ремонта электродвигателей и трансформаторов.	8	
	Практические занятия и лабораторные работы 1. Технология подключения светильника 2. Неисправности люминесцентных ламп с электромагнитными ПРА и способы их устранения 3. Изучение выбора и работы мультиметра 4. Определение погрешности счётчика 5. Определение данных неизвестного трансформатора 6. Устранение неисправности люминесцентных ламп с электромагнитными ПРА 7. Технология подключение сварочного трансформатора 8. Технология скрытой электропроводки. 9. Технология включение трехфазного электродвигателя в однофазную сеть	28	
	формирование мотивации к научно – исследовательской деятельности;		
	Всего	143	

	В том числе Экзамен МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок».	3	
--	--	---	--

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по обслуживанию электроустановок». Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>	13	
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Подготовить реферат на тему «Точность измерений и измерительный инструмент»</p> <p>составить конспект и изучить состав рабочего места слесаря</p> <p>Подготовить реферат на тему: «Современный электромонтажный инструмент и приспособления».</p> <p>Подготовить реферат на тему: «Современные кабели, провода и шнуры».</p>		
<p>Учебная практика (по профилю специальности)</p> <p>Вид работ</p> <p>Знакомство с УПМ. Организация рабочего места слесаря. Основные слесарные операции. ТБ и пожарная безопасность.</p> <p>Плоскостная и объемная разметка. Приспособления, инструмент и технология.</p> <p>Правка и гибка металла. Приспособления, инструмент и технология.</p> <p>Рубка, резка металлов. Приспособления, инструмент и технология.</p> <p>Приемы работы. Практические упражнения.</p> <p>Опиливание металла. Приспособления, инструмент и технология.</p> <p>Приемы работы. Практические упражнения.</p> <p>Шабрение, притирка и доводка. Приспособления, инструмент и технология. Приемы работы. Практические упражнения.</p> <p>Сверление, зенкование, развертывание. Приспособления, инструмент и технология. Приемы работы. Практические упражнения.</p> <p>Нарезание резьб. Приспособления, инструмент и технология. Приемы работы. Практические упражнения.</p> <p>Обработка на металлорежущих станках. Устройство и работа металлорежущих станков. Заточка режущего инструмента</p> <p>Обточка наружных поверхностей, нарезание резьбы, отрезание, сверление</p>	108	<p>ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 ЛР12</p>

<p>и рассверливание Обработка на фрезерных станках. Приспособления, инструмент и технология. Приемы работы. Практические упражнения. Обработка на строгальных станках. Приспособления, инструмент и технология. Приемы работы. Практические упражнения. Инструктаж по ТБ. Организация работ Монтаж эл. контакта проводов методом опрессовки Монтаж эл. контакта проводов методом пайки Пайка элементов электрорадиоаппаратуры Вспомогательные работы при монтаже электропроводов Подготовка трасс для электропроводок Монтаж внутренних электропроводок Сборка светильников Учет электроэнергии. Исследование однофазного счетчика Исследование трехфазного счетчика электрической энергии Измерение на осциллографе напряжения и тока Измерение частоты тока и $\cos\varphi$ Измерение на цифровом мультиметре U, I, P. Измерение угла сдвига фаз фазометром. Определение мощности в трехфазных цепях Подбор и установка розетки под заданную мощность электроприборов, открытые и скрытые проводки. Выявление скрытых дефектов в домашней электросети. Подключение различных типов светильников к электросети. Монтаж домашнего электрического щитка.</p>		
<p>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ Ознакомление с программой практики, формой отчета, с предприятием. Ознакомление с оборудованием, инструментом используемыми материалами, изучение и проверка знаний по технике безопасности Вводный инструктаж. Организация работ и выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования. Вводный инструктаж: объем, сроки и способы технического обслуживания и ремонта трансформаторов Техника безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторов Подготовка инструмента и приборов для технического обслуживания и ремонта трансформаторов Подготовка инструмента и приборов для технического обслуживания и ремонта трансформаторов (продолжение) Нахождение и определение повреждений трансформаторов Составление ведомости дефектов трансформаторов Текущий ремонт с заменой поврежденных деталей трансформаторов Текущий ремонт с изготовлением и заменой поврежденных деталей двигателей постоянного тока Текущий ремонт с изготовлением поврежденных деталей асинхронных двигателей переменного тока с короткозамкнутым ротором.</p>	<p>72</p>	<p>ОК 01-02, ОК 09 ПК1.1 <i>ЛР12</i></p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение модуля

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов и лабораторий

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

Основная литература:

1. (Дайнеко В.А., Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учеб. / В.А. Дайнеко - Минск : РИПО, 2018. - 16 с. - ISBN 978-985-503-776-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855037768.html>
2. Клевцов А.В., Бесконтактные устройства пуска и торможения электродвигателей : учебное пособие./ Клевцов А.В. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-9729-0200-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902002.html>
3. Павлович С.Н., Электромонтаж осветительного и силового оборудования : учеб. пособие / С.Н. Павлович - Минск : РИПО, 2017. - 424 с. - ISBN 978-985-503-685-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036853.htm>
4. Мычко В.С., Слесарное дело : учеб. пособие / В.С. Мычко - Минск : РИПО, 2017. - 220 с. - ISBN 978-985-503-696-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036969.html>

Дополнительная литература:

1. Герасимова В.Г., Электротехнический справочник: В 4 т. Т.1: Общие вопросы. Электротехнические материалы [Электронный ресурс] / Герасимова В.Г. - М. : Издательский дом МЭИ, 2017. - ISBN 978-5-383-01206-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012062.html>
2. Герасимова В.Г., Электротехнический справочник Т.2: Электротехнические изделия и устройства [Электронный ресурс] / Герасимова В.Г. - М. : Издательский дом МЭИ, 2017. - ISBN 978-5-383-

01174-4 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383011744.html>

3. Немировский А.Е., Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Немировский А.Е. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 148 с. - ISBN 978-5-9729-0207-1 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902071.html>

Программное обеспечение и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Назначение
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	Виртуальная обучающая среда
Mozilla FireFox	Браузер
Microsoft Office 2013, Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013	Пакет офисных программ
7-zip	Архиватор
Microsoft Windows 7 Professional	Операционная система
Kaspersky Endpoint Security	Средство антивирусной защиты
Google Chrome	Браузер
Far Manager	Файловый менеджер
Notepad++	Текстовый редактор
OpenOffice	Пакет офисных программ
Opera	Браузер

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем». <https://library.asu.edu.ru>.
2. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru>.
3. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". <http://dlib.eastview.com>.
Имя пользователя: AstrGU. Пароль: AstrGU.
4. Электронная библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.stydentlibrary.ru>
5. Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. <http://mars.arbicon.ru>
6. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. <http://www.consultant.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля (личностные результаты учитываются в ходе оценки результатов освоения ПМ)	Критерии оценки результатов обучения	Методы оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	демонстрация интереса к будущей профессии	Текущий контроль в форме: -устный опрос - выполнения и защиты практических занятий; --тестирование по темам МДК. профессионального модуля.

применительно к различным контекстам;		Дифференцированный зачет по МДК Экзамен по ПМ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности;	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации деятельности коллектива исполнителей; – оценка эффективности и качества выполнения; – эффективный поиск необходимой информации;	Текущий контроль в форме: -устный опрос - выполнения и защиты практических занятий; --тестирование по темам МДК. профессионального модуля. Дифференцированный зачет по МДК Экзамен по ПМ
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Текущий контроль в форме: -устный опрос - выполнения и защиты практических занятий; --тестирование по темам МДК. профессионального модуля. Дифференцированный зачет по МДК Экзамен по ПМ
ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.	Умение осуществлять монтаж электрооборудования; Умение осуществлять наладку электрооборудования; Умение правильно эксплуатировать электрооборудование.	Текущий контроль в форме: -устный опрос - выполнения и защиты практических занятий; --тестирование по темам МДК. профессионального модуля. Дифференцированный зачет по МДК Экзамен по ПМ

При необходимости рабочая программа профессионального модуля может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочей программе профессионального

*ПМ .04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих.*

*МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего «Электромонтёр по
обслуживанию электроустановок»*

по направлению подготовки 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном
комплексе (АПК)
на 2024/2025 учебный год

- 1.
- 1.1.;
- 1.2.;
- ...
- 1.9.

- 2.:
- 2.1.;
- 2.2.;
- ...
- 2.9.

3. В _____ вносятся следующие изменения:
(элемент рабочей программы)

- 3.1.;
- 3.2.;
- ...
- 3.9.

Составитель _____

Кускина Н.М., преподаватель
профессионального цикла