

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
«ПМ.07 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 19867
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
СЕТЕЙ»

2025 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.07 Освоение профессии рабочего 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности ВД 7 «Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы по направленности «Электрические станции и сети». Дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателя.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

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 и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -структуру плана для решения задач; -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; -методы работы в профессиональной и смежных сферах; -порядок оценки результатов решения	-

	смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);	задач профессиональной деятельности;	
ОК 02.	-определять задачи для поиска информации; -планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	-номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации; -современные средства и устройства информатизации; -порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;	-
ОК 04.	-организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	-психологические основы деятельности коллектива; -психологические особенности личности;	-
ОК 09.	-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);	-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; -основные общеупотребительные	-

	<p>-понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>-строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>-кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>-писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</p>	<p>глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>-лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>-особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности;</p>	
ПК 7.1	<p>-инструкция по оказанию первой помощи на производстве;</p> <p>-инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;</p> <p>-назначение конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, заземления опор;</p> <p>-назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте ВЛ;</p> <p>-назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, а также правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p>	<p>-выполнение мероприятий по освобождению пострадавшего от действия электрического тока;</p> <p>-выполнение простых слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей;</p> <p>-оказание первой помощи пострадавшим на производстве;</p> <p>-применение приборов, инструментов и приспособлений для выполнения трудовых действий;</p> <p>-применение защитных средств и инструментов в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения;</p> <p>-применение средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств в зависимости от характера выполняемых работ;</p> <p>-применение средств пожаротушения;</p>	<p>-на восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах;</p> <p>-выполнения земляных работ;</p> <p>-выполнения работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена бригады в электроустановках до 1 кВ (И1);</p> <p>-выполнения такелажных работ при помощи простых средств механизации;</p> <p>-вырубки отдельных деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, обрезка кроны на отдельных деревьях;</p> <p>-изготовления несложных конструкций для обслуживания ВЛ (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок);</p> <p>-обслуживания и ремонта инструмента и приспособлений;</p> <p>-подготовки оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -правила подготовки и производства земляных работ; -правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок; -правила технической эксплуатации электрических станций и сетей российской федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением; -принципиальные схемы первичных соединений РП и ТП; -схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания; -требования охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила применения и испытаний средств защиты и специальные требования, касающиеся выполняемой работы; -требования к организации и проведению работ, выполняемых под 	<ul style="list-style-type: none"> -присоединение кабеля к электрооборудованию; -проведение обслуживания и ремонта оборудования РП, ТП, ВЛ И КЛ распределительных сетей; -установление отношений с коллегами для эффективного выполнения производственных задач; -чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей; 	<ul style="list-style-type: none"> смазок); -присоединения кабеля к электрооборудованию; -проведение верхового осмотра ВЛ; -проведения осмотра оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ в составе бригады; -проверки внешнего состояния и определение дефектов концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ; -проверки наличия, комплектности и состояния необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы; -проверка состояния заземляющих устройств; -проверки элементов опор на загнивание; -ремонта оборудования ВЛ, устранение обнаруженных неисправностей, очистка оборудования РП и ТП, измерение силы тока и напряжения, подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации; -ремонта освещения, замена ламп в РП, ТП
--	--	---	--

	<p>напряжением;</p> <p>-требования охраны труда при эксплуатации электроустановок;</p> <p>-требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями;</p> <p>-требования охраны труда при работах на высоте;</p> <p>-требования к такелажным и специальным приспособлениям, применяемым при техническом обслуживании и ремонте ВЛ;</p> <p>- технологические карты, проекты производства работ (далее - ППР);</p> <p>-технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 КВ;</p> <p>-технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ;</p> <p>-топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности подразделения;- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции.</p>		
ПК 7.2	-инструкция по оказанию первой помощи на производстве;	-выполнение мероприятий по	-выправки отдельных опор; -замены опор, пасынков,

<ul style="list-style-type: none"> -инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках; -назначение конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор; -назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте распределительных сетей; -требования к организации и проведению работ, выполняемых под напряжением; -основные характеристики оборудования распределительных сетей и их классификация; -основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях; -правила осмотров и охраны ВЛ; -правила охраны электрических сетей; -правила подготовки и производства земляных работ; -правила применения резервных источников энергии; -правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок; -правила технической эксплуатации 	<ul style="list-style-type: none"> освобождению пострадавшего от действия электрического тока; -выполнение простых слесарных операций по изготовлению несложных конструкций и деталей; -оказание первой помощи пострадавшим на производстве; -применение приборов, инструментов и приспособлений для выполнения трудовых действий; -применение защитных средств и инструментов в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения; -применение средств индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ; -применение средств пожаротушения; -присоединение кабеля к электрооборудованию; -установление контактных соединений; -установление отношений с коллегами для эффективного выполнения производственных заданий; -устранение простых дефектов элементов ВЛ; -чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей; 	<ul style="list-style-type: none"> арматуры, изоляторов, проводов на отключенных ВЛ до 1000 В; -измерения ширины просеки, высоты деревьев и кустарников под проводами; -измерения сопротивления петли «фаза – нуль»; -наблюдение за строительными рабочими при ремонте ТП и РП; -надзора за соблюдением правил устройства электроустановок при строительстве новых РП, ТП, ВЛ и КЛ; -окраски опор ВЛ без подъема на высоту; -подтяжки и зачистки контактов, смена неисправных предохранителей в электроустановках до 1000 В; -присоединения жил кабеля к электрооборудованию; -присоединения новых потребителей в электроустановках до 1000 В; -проведения такелажных работ по перемещению грузов при помощи простых средств механизации; -проверки внешнего состояния концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ; -проверки габарита от проводов до поросли; -проверки расстояний от проводов до поверхности земли и различных объектов в местах сближения и пересечения; расстояний между проводами ВЛ с совместной подвеской; -ремонта оборудования и
---	--	--

	<p>электрических станций и сетей российской федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>-приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением;</p> <p>-принципиальные схемы первичных соединений РП И ТП;</p> <p>-схемы участков распределительных сетей с расположением РП И ТП, трассы ВЛ И КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания;</p> <p>-технологические карты, ПП;</p> <p>-технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты оборудования распределительных сетей;</p> <p>технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ;</p> <p>-топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности;</p> <p>- требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями;</p> <p>-требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ;</p> <p>-требования охраны труда при производстве</p>		<p>линий электропередачи, устранение обнаруженных неисправностей в электроустановках до 1000 В;</p> <p>-чистки, смазки, регулировки, протяжки болтовых соединений на отключенных ВЛ до 1000 В.</p>
--	--	--	--

	дорожных строительных и ремонтно-строительных работ; -требования охраны труда при работе на высоте; -требования охраны труда при эксплуатации электроустановок; -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции; -устройство такелажной оснастки и обращение с ней;		
--	---	--	--

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	191	160
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	0	0
Практика, в т.ч.:	216	216
Учебная	108	108
Производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК. 07.01 в форме экзамена</i> <i>УП. 07 в форме диф.зачета</i> <i>ПП. 07 в форме диф.зачета</i> <i>ПМ .07 (в форме квалификационного экзамена)</i>	12 6	0
Всего	413	376

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	в т.ч. ЛПЗ	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
ПК 7.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09.	Раздел ПМ 1. Выполнение работы средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады	76	24	76	76	24		0		
ПК 7.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09.	Раздел ПМ 2. Выполнение и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ	103	64	103	103	56		0		
	Учебная практика	108	108	108					108	
	Производственная практика	108	108	108						108
	Промежуточная аттестация	12								
	Экзамен по модулю	6								
	Всего:	333	304	333	179	160		0	72	72