

**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:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
<b>ОК 01.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;</li><li>-определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;</li><li>-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li><li>-владеть актуальными методами работы в профессиональной и</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li><li>-структуру плана для решения задач;</li><li>-алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li><li>-основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li><li>-методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li><li>-порядок оценки результатов решения</li></ul>	-

	смежных сферах -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);	задач профессиональной деятельности;	
<b>ОК 02.</b>	-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;	-
<b>ОК 04.</b>	-организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	-психологические основы деятельности коллектива; -психологические особенности личности;	-
<b>ОК 09.</b>	-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 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>	
<b>ПК 7.1</b>	<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>

	<p>-основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>-правила подготовки и производства земляных работ;</p> <p>-правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок;</p> <p>-правила технической эксплуатации 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>-требования охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила применения и испытаний средств защиты и специальные требования, касающиеся выполняемой работы;</p> <p>-требования к организации и проведению работ, выполняемых под</p>	<p>-присоединение кабеля к электрооборудованию;</p> <p>-проведение обслуживания и ремонта оборудования РП, ТП, ВЛ И КЛ распределительных сетей;</p> <p>-установление отношений с коллегами для эффективного выполнения производственных задач;</p> <p>-чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей;</p>	<p>смазок);</p> <p>-присоединения кабеля к электрооборудованию;</p> <p>-проведение верхового осмотра ВЛ;</p> <p>-проведения осмотра оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ в составе бригады;</p> <p>-проверки внешнего состояния и определение дефектов концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ;</p> <p>-проверки наличия, комплектности и состояния необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы;</p> <p>-проверка состояния заземляющих устройств;</p> <p>-проверки элементов опор на загнивание;</p> <p>-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</p> <p>электропередачи, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации;</p> <p>-ремонта освещения, замена ламп в РП, ТП</p>
--	---	---	--

	<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 тяжелажным 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;</p> <p>-требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты,</p> <p>регламентирующие деятельность по трудовой функции.</p>		
<b>ПК 7.2</b>	<p>-инструкция по оказанию первой помощи на производстве;</p>	<p>-выполнение мероприятий по</p>	<p>-выправки отдельных опор;</p> <p>-замены опор, пасынков,</p>

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

	<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; 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 производстве 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>
--	--	---

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

## 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:		
МДК. 07.01 в форме экзамена	12	
УП. 07 в форме диф.зачета		0
ПП. 07 в форме диф.зачета		
ПМ. 07 (в форме квалификационного экзамена)	6	
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						
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										
<b>Всего:</b>		<b>333</b>	<b>304</b>	<b>333</b>	<b>179</b>	<b>160</b>			<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	