

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего**  
**МДК.04.01 Электромонтер по обслуживанию электроустановок**

**Разработчик:** старший преподаватель Пугачев В.В.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего, МДК.04.01 Электромонтер по обслуживанию электроустановок

**Цели и задачи дисциплины:**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- ремонта и обслуживания электрооборудования;
- электромонтажных работ;
- измерительных работ;

**уметь:**

- выполнять отдельные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;
- выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клемников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;
- разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В;
- прокладывать провода и кабели;
- выполнять слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования;
- подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения;
- работать пневмо- и электроинструментом;
- выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;
- проводить проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

**знать:**

- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение;
- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;
- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.

### Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять отдельные работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;</li> <li>- выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клемников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;</li> <li>- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение.</li> </ul>	Тема 1.1
ОК 02. Использовать современные	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.2

<p>средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В;</li> <li>- прокладывать провода и кабели;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;</li> <li>- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места.</li> </ul>	
<p>ПК 4.1 Обслуживать электроустановки, двигатели различных типов, генераторы, аккумуляторы, зарядно-разрядные и силовые щиты, выпрямители, а также определять по отдельным признакам и показаниям приборов неполадки в работе электрооборудования</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ремонта и обслуживания электрооборудования;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования;</li> <li>- подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;</li> <li>- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.</li> </ul>	<p>Тема 1.3, 1.5</p>
<p>ПК 4.2 Устранять несложные повреждения в электроустановках различного типа</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электромонтажных работ;</li> <li>- измерительных работ;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать пневмо- и электроинструментом;</li> <li>- выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;</li> </ul>	<p>Тема 1.4, 1.6</p>

	<p>- проводить проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.</p> <p><b>знать:</b></p> <p>- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II.</p>	
--	--	--

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Технология выполнения работ по обслуживанию электроустановок

Тема 1.1. Основы монтажного дела

Тема 1.2. Основные сведения о производстве и организации рабочего места

Тема 1.3. Устройство и принцип действия обслуживаемых машин и механизмов

Тема 1.4. Электрооборудование и электрические сети

Тема 1.5. Техническое обслуживание и ремонт оборудования

Тема 1.6. Охрана труда и техника безопасности на промышленных объектах