

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
среднего профессионального образования базовой подготовки  
по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий»**

В соответствии с ППССЗ по специальности **08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** профессиональный учебный цикл включает следующие учебные и производственные практики по профессиональным модулям:

	<b>Наименование ПМ</b>	<b>Виды работ по учебной практике</b>	<b>Виды работ по производственной практике</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>	Планирование и проведение мероприятий по выявлению неисправностей эл. машин Планирование и проведение профилактических осмотров электрических машин Организация работ по эксплуатации и ремонту электрических машин Оформление документации для организации эксплуатации и ремонта электрических машин Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей Разделка и маркировка проводов и кабелей Соединение и ответвление медных и алюминиевых жил проводов и кабелей Опресовка, пайка и сварка медных жил проводов и кабелей Прозвонка электрических проводов Чтение и выполнение электрических схем электропривода	Отработка навыков организации работы бригады Отработка приёмов ТО электродвигателя и электропривода Формирование навыков ТО электрических машин. Ремонт электрических машин Формирование навыков по составлению карт ТО асинхронных двигателей и машин постоянного тока Формирование навыков испытаний люминесцентных светильников и прожекторов Формирование навыков работы с

		<p>Чтение и выполнение схем включения асинхронного двигателя в сеть и определение его выводов  Осуществление коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам  Проведение измерений электрической энергии  Участие в наладке силовых электрических цепей электропривода  Участие в наладке цепей управления  Проверка изоляции элементов электропривода  Планирование и проведение мероприятий по выявлению неисправностей электрооборудования  Планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования  Оформление документации для организации эксплуатации и ремонта электрооборудования  Организация работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования промышленных предприятий и гражданских зданий  Чтение и выполнение электрических схем электроустановок  Осуществление коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам  Проведение электрических измерений  Установка, зарядка, подвеска подключение к сети светильников  Прозвонка электрических проводов</p>	<p>такелажным оборудованием  Формирование навыков ремонта электрических машин(МПП, АД, СД)  Формирование навыков ремонта силовых трансформаторов  Формирование навыков ремонта РУ  Формирование навыков ремонта ПРА и элементов электроустановки</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Установка с подключением к сети выключателей, штепсельных розеток и коммутационной аппаратуры  Разметка; рубка, правка, гибка металла; опиливание и резание металла; сверление и нарезание резьбы  Наплавка пластин  Сварка листового металла  Обслуживание осветительных электроустановок и внутренних электросетей  Проведение проверки и испытания электрических аппаратов и ревизия приборов  Техническое обслуживание аппаратов защиты и пускорегулирования  Сборка схем соединения электродвигателя и пускорегулирующей аппаратуры  Участие в ремонте осветительной электроустановки  Участие в ремонте электропроводки  Участие в ремонте пускорегулирующей аппаратуры</p>	
<p><b>ПМ.02</b></p>	<p><b>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b></p>	<p>Составление технологической карты монтажа КРУ  Составление технологической карты монтажа КТП  Составление технологической карты монтажа трансформаторов  Составление технологической карты монтажа электрических машин  Чтение и выполнение электрических схем электроустановок  Осуществление коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам</p>	<p>Участие в подготовке и монтаже осветительных сетей различных объектов  Участие в подготовке и монтаже силовых сетей  Участие в подготовке и проведении пусконаладочных работ  Участие в проектировании осветительных установок различных объектов  Участие в проектировании электрооборудования различных объектов</p>

		<p>Проведение электрических измерений</p> <p>Установка, зарядка, подвеска и подключение светильников к сети</p> <p>Прозвонка электрических проводов и кабелей</p> <p>Установка с подключением к сети выключателей, штепсельных розеток и коммутационной аппаратуры</p> <p>Разметка; рубка, правка, гибка металла; опиливание и резание металла; сверление и нарезание резьбы</p> <p>Выполнение схем измерений сопротивлений обмоток и сопротивлений изоляции</p> <p>Выполнение схем испытаний синхронных генераторов</p> <p>Выполнение схемы испытания электропривода АД</p> <p>Выполнение схемы испытания ТП</p> <p>Составление перечня критериев неисправностей ЭО</p> <p>Выполнение схем подключения приборов для наладочных работ</p>	
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей</b>	<p>Составление технологической карты:</p> <p>Монтажа КРУ;</p> <p>Монтажа КТП</p> <p>Монтажа трансформаторов</p> <p>Проведение электрических измерений;</p> <p>Установка, зарядка, подвеска и подключение осветительных сетей</p> <p>Установка с подключением к сети выключателей, штепсельных розеток и коммутационной аппаратуры</p> <p>Прозвонка электрических проводов и кабелей;</p>	<p>Планирование и проведение мероприятий по выявлению неисправностей электроустановок;</p> <p>Планирование и проведение профилактических просмотров электроустановок ;</p> <p>Оформление документации по организации эксплуатации и ремонта электроустановок</p> <p>Организация работ по эксплуатации и ремонту электроустановок промышленных предприятий и гражданских зданий;</p>

			<p>Чтение и выполнение электрических схем электроустановок  Выполнение коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам  Участие по организации и выполнению наладки КРУ;  Участие по организации и выполнению наладки КТП;  Участие по организации и выполнению наладки силового трансформатора  Участие в наладке коммутационных устройств;  Участие в испытании заземляющих устройств;  Участие в проверке и испытании аппаратов защиты электроустановок  Участие в выполнении работ по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий</p>
<p><b>ПМ.04</b></p>	<p><b>Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b></p>	<p>Составление перечня мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин, энергетических установок.  - Изучение нормативно-технической документации, устанавливающей требования к качеству ЭМР.  - составление карт входного, операционного, приемочного контроля ЭМР  - составление карт контроля качества монтажа электрооборудования жилых зданий  - составление карт контроля качества монтажа электропроводки жилых зданий</p>	<p>- участие в организации деятельности электромонтажной бригады;  -участие в контроле качества электромонтажных работ;  -участие в составлении смет;  -участие в проектировании электромонтажных работ;</p>

		<p>- составление карт контроля качества монтажа электропроводки промышленных зданий</p> <p>- составление карт контроля качества монтажа электрооборудования жилых зданий</p> <p>Определение первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости основных фондов.</p> <p>Определение годовой нормы амортизационных отчислений.</p> <p>Определение показателей основных фондов.</p> <p>Определение коэффициента текучести кадров.</p> <p>Определение выработки на одного рабочего и одного работника.</p> <p>Решение задач на определение заработной платы разных систем и форм.</p> <p>Определение расходов электромонтажной организации.</p> <p>Определение сметной стоимости и себестоимости электромонтажных работ.</p> <p>Определение прибыли и рентабельности организации.</p>	
<p><b>ПМ.05</b></p>	<p><b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b></p>	<p>Монтаж осветительных электроустановок и внутренних электросетей;</p> <p>Участие в монтаже и ремонте осветительной электроустановке</p> <p>Участие в монтаже и ремонте электропроводки;</p> <p>Участие в монтаже и ремонте пускорегулирующей аппаратуры</p>	

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, и составляет 900 часов (25 недель). Сроки проведения установлены в соответствии с ППССЗ образовательного учреждения.

Учебная и производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно, в несколько периодов; преддипломная практика проводится непрерывно.

Учебная практика направлена на получение первоначального практического опыта, и проводится как в образовательном учреждении, так и в организациях (на предприятиях) на основании договоров между организацией и образовательным учреждением.

Практика по профилю специальности направлена на освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика направлена как на углубление и развитие у студента общих и профессиональных компетенций, так и на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Формы отчетности студентов по учебной практике – дневник практики, макеты, экспонаты, собранные схемы; по производственной практике - дневник, отчет, программные продукты; по преддипломной практике - отчет.