

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
специальности среднего профессионального образования
**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

Квалификация: техник

В соответствии с ППССЗ по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий среднего профессионального образования** (квалификация: техник) профессиональный учебный цикл включает следующие учебные и производственные практики по профессиональным модулям

	Наименование ПМ	Виды работ по учебной практике	Виды работ по производственной практике
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Сборка схем соединения электродвигателя и пускорегулирующей аппаратуры (магнитных пускателей, контакторов и т.д.). Участие в ремонте осветительных сетей и щитов освещения; Участие в ремонте электропроводки; Обслуживание осветительных электроустановок и внутренних электросетей; Техническое обслуживание аппаратов защиты и	Чтение и выполнение схем соединения электродвигателя и пускорегулирующей аппаратуры. Чтение и выполнение схем по проведению измерений и испытаний трансформаторов и электрических машин. Участие в испытаниях и сдаче в эксплуатацию трансформаторов и электрических машин. Участие в организации работы бригады по эксплуатации и ремонту осветительных электроустановок и силового

		<p>пускорегулирующих устройств.</p> <p>Проведение проверок и испытаний пускорегулирующих устройств, аппаратов защиты и автоматики.</p> <p>Участие в ремонте пускорегулирующей аппаратуры</p> <p>Разметка; рубка, правка, гибка металла; опиливание и резание металла; сверление и нарезание резьбы</p> <p>Сварка листового металла, наплавка пластин.</p>	<p>электрического оборудования.</p> <p>Участие в планировании ремонтных работ силового и осветительного оборудования электроустановок.</p> <p>Участие в ремонте оборудования распределительных устройств.</p> <p>Участие в обслуживании и ремонте пускорегулирующей аппаратуры.</p> <p>Участие в обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий.</p>
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	<p>Участие в подготовке и монтаже осветительных сетей различных объектов;</p> <p>Участие в подготовке и монтаже силовых сетей;</p> <p>Участие в выполнении коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам</p> <p>Участие в подготовке и проведении пусконаладочных работ;</p> <p>Участие в проектировании осветительных</p>	<p>Участие в подготовке и монтаже осветительных сетей различных объектов;</p> <p>Участие в подготовке и монтаже силовых сетей;</p> <p>Участие в выполнении коммутации электрических цепей по принципиальным электрическим схемам</p> <p>Участие в подготовке и проведении пусконаладочных работ;</p> <p>Участие в проектировании осветительных установок различных объектов;</p>

		<p>установок различных объектов;</p> <p>Участие в проектировании электрооборудования различных объектов.</p> <p>Участие в проектировании электрооборудования различных объектов.</p>	<p>Участие в проектировании электрооборудования различных объектов.</p> <p>Участие в проектировании электрооборудования различных объектов.</p>
ПМ.03	<p>Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</p>	<p>Участие в организации работ по монтажу воздушных и кабельных линий;</p> <p>Участие в организации работ по монтажу комплектных трансформаторных подстанций и распределительных устройств;</p> <p>Участие в организации работ по монтажу силовых трансформаторов;</p> <p>Участие в организации работ по монтажу высоковольтных аппаратов защиты</p> <p>Чтение и выполнение электрических и монтажных схем электроустановок</p> <p>Участие в организации пусконаладочных работ высоковольтного оборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств;</p> <p>Участие в организации проверок и испытаний</p>	<p>-проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе</p> <p>-участие в оценке технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</p> <p>- участие в монтаже и наладке воздушных и кабельных линий;</p> <p>-участие в приемосдаточных испытаниях;</p> <p>-оформление протоколов по завершению испытаний;</p> <p>-участие в выполнении работ по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>- обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий</p>

		<p>воздушных и кабельных линий; Участие в организации осмотров высоковольтного оборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств;</p> <p>Анализ неисправностей высоковольтного оборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств, воздушных и кабельных линий;</p> <p>Участие в очередных и внеочередных осмотрах воздушных линий электропередач;</p> <p>Исследование действия различного видов защит линии электропередач</p> <p>Участие в проектировании электрических сетей</p>	<p>электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений);</p> <p>-участие в проведении измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта;</p> <p>-контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря;</p> <p>- участие в составлении заявок на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;</p> <p>- участие в разработке предложений по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;</p> <p>- участие в обеспечении рационального расходования материалов, запасных частей, оборудования,</p>
--	--	--	--

			<p>инструмента и приспособлений;</p> <p>- контроль исправного состояния, эффективной и безаварийной работы линий электропередачи;</p> <p>- обоснование своевременного вывода трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта. Выполнение расчетов электрических нагрузок электрических сетей и выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</p> <p>Участие в разработке проектной документации с использованием персонального компьютера;</p> <p>участие в составлении отдельных разделов проекта производства работ</p>
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	<p>Участие в разработке и проведении мероприятий по приёмке, складированию и хранению материалов, конструкций, изделий, оборудования, инструментов, используемых при проведении электромонтажных работ;</p> <p>Участие в организации подготовки электромонтажных работ силовых и</p>	<p>Участие в разработке и проведении мероприятий по приёмке, складированию и хранению материалов, конструкций, изделий, оборудования, инструментов, используемых при проведении электромонтажных работ;</p> <p>Участие в организации подготовки электромонтажных работ силовых и осветительных электроустановок;</p>

		<p>осветительных электроустановок;</p> <p>Участие в проведении электромонтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией, требований охраны труда и техники безопасности;</p> <p>Участие в проведении контроля качества оборудования, материалов, изделий и инструментов при проведении мероприятий по приёмке, складированию и хранению оборудования, изделий, материалов, конструкций, электромонтажных инструментов</p> <p>Участие в контроле качества электромонтажных работ; Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей</p> <p>Участие в обеспечении соблюдения правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p>	<p>Участие в проведении электромонтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией, требований охраны труда и техники безопасности;</p> <p>Участие в проведении контроля качества оборудования, материалов, изделий и инструментов при проведении мероприятий по приёмке, складированию и хранению оборудования, изделий, материалов, конструкций, электромонтажных инструментов</p> <p>Участие в контроле качества электромонтажных работ; Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей</p> <p>Участие в обеспечении соблюдения правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p>
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким	Монтаж осветительных электроустановок и	

	профессиям рабочих, должностям служащих	внутренних электросетей; Участие в монтаже и ремонте осветительной электроустановке Участие в монтаже и ремонте электропроводки; Участие в монтаже и ремонте пускорегулирующей аппаратуры	
--	---	--	--

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, и составляет 936 часов (26 недель). Сроки проведения установлены в соответствии с ППСЗ 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.