

Методическая разработка урока учебной практики

ПМ.01. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

Информация карта урока учебной практики

Тема занятия	Электромонтажные работы: коммутация электрических компонентов
Тип занятий	Открытый мастер-класс в рамках конкурсного мероприятия
Цель занятия	отработать трудовые приемы электромонтажных работ по коммутации электрических компонентов
Объем времени	45 мин
Задачи	Образовательные – -усвоить знания по электромонтажным работам; -изучить устройства и правил эксплуатации инструментов для разделки жил проводов и обжима изолированных наконечников (кримперис триппер); -научиться подбирать наконечники для соединения проводов универсальными зажимами Wago и наконечниками при расключении проводами в зависимости от сечения и типа жилы; -освоить приемы и способы опрессовки и соединения проводов при электромонтаже.
	Развивающие: -развивать у обучающихся трудовые приемы выполнения электромонтажных работ; -развивать у обучающихся умение правильно и безопасно пользоваться электромонтажными инструментами; -развивать у обучающихся практические навыки в правильной организации рабочего места при выполнении электромонтажных работ.
	Воспитательные: -прививать устойчивую мотивацию к профессии, познавательный интерес у обучающихся при изучении данной темы; -воспитать бережное отношение к инструментам, материалу; -воспитать добросовестное и ответственное отношение к труду; -воспитать коллективную взаимопомощь и взаимоконтроль; -сформировать точность и аккуратность при выполнении задания;

<p>Материальное обеспечение</p>	<p>Специализированные инструменты и расходные материалы: Инструменты для работы с проводами (стриппер, кримпер), соединительные клеммы WAGO, колодка клемная, выключатель, наконечники штыревые НШВИ. Слесарный инструмент с набором отверток, пассатижей и бокорезов, индикатор напряжения ПИН-90. Распаечная коробка, провода различного сечения, кабель ПВХ, светильник с патроном, электрическая вилка, розетка. Набор «Инструмент изолированный». Компьютер с выходом в Интернет, проектор, экран</p>
<p>Результаты освоения программы по данной теме</p>	<p>Общие компетенции: ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности Профессиональные компетенции: ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов Уметь: -прокладывать временные осветительные проводки; -производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; -пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями Иметь практический опыт: - в установке светильников с лампами накаливания, патронов, розеток, автоматических выключателей.</p>

Технологическая карта учебного занятия

Этапы занятия	Дидактическая задача	Деятельность преподавателя	Деятельность обучающихся	Планируемый результат	Компетенции
Организационный момент (2мин)	Мотивация учебной деятельности	Создает положительную мотивацию; проверяет готовность группы к занятию;	Приветствуют мастера, Готовятся к занятию	мотивационный настрой на работу	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
Ориентировочно - мотивационный этап (5 мин.)	Актуализация знаний	Проводит фронтальную беседу, оценивает самостоятельную подготовку к уроку с опорой на предыдущие знания. <u>Вопросы для беседы:</u> -Что такое электрический ток, -Для чего нужны выключатели, розетки. -Какое напряжение в сети. -Что такое коммутационное оборудование	Отвечают на вопросы и участвуют в беседе, находят правильные ответы с опорой на предыдущие знания, вырабатывают критерии своего поведения.	Повторяют опорные знания, выявляют проблематику урока	Уметь: -прокладывать временные осветительные проводки; -производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;
	Сообщение темы, целей и плана урока	Сообщает тему занятия, <u>написана на доске «Коммутация электрическихкомпонентов»</u> ; <u>Формулирует цель совместно с обучающимися «отработать трудовые приемы эл монтажных работ по коммутации электрических компонентов»</u> Нацеливает на результат, устанавливает контакт	Слушают тему и план урока, участвуют в определении цели,	Осмысливают цели предстоящего занятия	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах);
	Определение ключевых понятий Выбор	<u>Определяет ключевые понятия</u> ; Знакомит с инструментами и	Слушают; Знакомятся с инструментами и	Осмысливают цели предстоящего занятия, выявление	ОК 03. Планировать и реализовывать

	средств для реализации целей урока.	расходными материалами; <u>показывает разного вида розетки и современные инструменты</u>	расходными материалами	базовых знаний	собственное профессиональное и личностное развитие
Вводный инструктаж (28 мин)	Объяснение нового материала; формирование умения самостоятельно анализировать задание и организовывать трудовую деятельность	Акцентирует внимание <u>на определении понятий по сечению и цветовой гамме проводов (по стандарту Навигатор)</u> Фрагмент работы с учебником на площадке <u>Цифровой колледж комментирует иллюстрации 1-2мин, контроль и закрепление знаний 2 об-ся</u> <u>Просмотр учебного видеофильма с комментариями по работе с инструментами 1-2мин, контроль и закрепление умений 2 об-ся</u> <u>Показывает приемы работы с инструментами (проводит инструктаж охраны труда) 5-7 мин, 2 операции</u> <u>Совместно с обучающимися прорабатывают приемы и способы концевания и соединения жил проводов, Задание студентам по практической работе 15-17 мин</u>	Чтение учебного материала «Общая технология электромажных работ» на площадке «Цифровой колледж». Просмотр учебного видеофильма, осознание приемов. Под руководством мастера несколько обучающихся повторяют приемы и способы электромонтажа в части коммутации электрических компонентов и электрооборудования проводами. Вырабатывают критерии своего поведения.	Повторяют опорные знания Работа с учебником на цифровой платформе. Усвоение учебного материала и просмотр видеофильма. Отработка умений и навыков работы с электромонтажным оборудованием.	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах); ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

		<p>Расключение распаечных коробок универсальными зажимами Wago, подключение проводов с оконцованными наконечниками к розетке, к светильнику.</p> <p><u>Папка дидактического материала с техническим описанием</u></p>			
<p>Заключительный инструктаж (10 минут)</p>	<p>Закрепление материала</p> <p>Подведение итогов занятия</p> <p>Рефлексия</p>	<p>Подводит итоги, разбирает допущенные ошибки,</p> <p><u>Проверка работ студентов и подключение к розетке</u></p> <p>выставляет и комментирует оценки</p> <p>мотивация на жизнь, профессию, WSR</p>	<p>Закрепляют изученный материал</p> <p>Осмысливают итоги занятия</p> <p>Осознают изученный материал и трудовые приемы электромонтажных работ</p>	<p>Усвоение материала</p> <p>Осознают результаты своей деятельности</p>	<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>
<p>Домашнее задание</p>	<p>Самостоятельная работа по закреплению материала</p>	<p>Инструктаж <u>домашнего задания на сайте педагога</u> по учебнику,</p> <p>Обратная онлайн связь с обучающимися</p>	<p>Осознают самостоятельную домашнюю работу, записывают адрес сайта</p>	<p>Выполнение домашней работы, работа на сайте</p>	<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>