



Частное образовательное учреждение

дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

«___» _____ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по программе профессиональной подготовки
по профессии 10047 Аккумуляторщик**

Квалификация: 2-5 разряды

Невинномысск, 2024 г.

3.3 Содержание программы

1. Теоретическое обучение

1.1 Материаловедение

Чугуны.

Стали.

Цветные металлы и сплавы.

Инструментальные материалы.

1.2 Допуски и технические измерения

Допуски и посадки, средства измерений.

Контрольно-измерительные средства, приборы и инструменты.

1.3. Электротехника и электрооборудование

Основные понятия электротехники.

Источники электрической энергии. Режимы работы электрической цепи. Законы электрических цепей.

Электрические цепи со взаимной индуктивностью под воздействием синусоидального напряжения.

Переходные процессы в электрических цепях.

Электрические системы питания для электронных устройств.

1.4 Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Оказание первой помощи пострадавшим и самопомощь при травмах

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и объектах предприятия.

Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе электрогазосварщика. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам при выполнении работ. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Основные причины на рабочих объектах и территории предприятия. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Огнетушительные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Принципы оказания первой (доврачебной) помощи. Признаки жизни. Признаки смерти. Действия в первые секунды оказания помощи. Действия при обнаружении признаков биологической смерти. Действия при обнаружении признаков клинической смерти.

Проведение реанимационных мероприятий.

Оказание помощи в случаях обморока.

Оказание помощи в случаях развития комы.

Кровотечения, их виды. Первая помощь при кровотечениях. Остановка кровотечения.

Раны. Обработка ран. Правила наложения повязки.

Оказание помощи при переломах костей.

Оказание помощи при термических и химических ожогах.

Действия при поражении электрическим током.

Действия в случаях отравления опасными газами.

Действия в случаях утопления.

Действия в случаях переохлаждения и обморожения.

Отработка практических навыков первой доврачебной помощи с применением робота-тренажера «ГОША».

1.5. Устройство, назначение и принцип действия аккумуляторов

Устройство и виды аккумуляторов.

Эксплуатационные характеристики аккумуляторов.

Конструкция электродов Ni-MH аккумуляторов.

Характеристики Ni-MH аккумуляторов.

Литий-ионные батареи.

Характеристики Li-ion аккумуляторов.

1.6. Свойства применяемых электролитов и правила обращения с ними

Электропроводность электролитов в растворах.

Механизмы образования ионов.

Сильные и слабые электролиты.

Ионизация слабых электролитов.

Растворы сильных электролитов.

Применение электролитов.

1.7. Правила эксплуатации и режимов зарядки и разрядки аккумуляторных батарей

Подготовка аккумуляторных батарей к эксплуатации.

Методы заряда аккумуляторных батарей.

Эксплуатация и обслуживание аккумуляторных батарей.

1.8. Методы нахождения и устранения неисправностей в аккумуляторных батареях.

Правила и порядок сложного ремонта аккумуляторов

Методы нахождения и устранения неисправностей аккумуляторных батарей.

Правила и порядок ремонта аккумуляторных батарей.