



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 13144 Котельщик**

Квалификация: 2-6 разряды

Невинномысск, 2024 г.

3.3. Содержание программы

1. Теоретическое обучение

1.1. Основы химии

Основные химические понятия . Агрегатные состояния вещества. Сплавы. Термическая обработка стали

1.2. Основы физики

Предмет физики. Связь физики с другими науками и производством.
Деформация растяжения и сжатия. Давление. Способы измерения давления. Строение твердых тел.

1.3. Детали машин

Виды нагрузок.
Шпоночные и резьбовые соединения.
Подшипники.
Валы и оси.

1.4. Основы материаловедения

Атомно–кристаллическая структура вещества. Теоретическая и практическая прочность металлов. Холодная и горячая деформация. Диаграмма состояния вещества «Железо-углерод». Углеродистые и легированные стали. Чугун. Цветные металлы. Неметаллические материалы.

1.5. Основы инженерной графики

Требования к чертежам деталей. Нормы ЕСКД. Форматы чертежей. Масштабы, размеры, линии чертежа. Виды конструкторских документов. Сборочные чертежи. Рабочие чертежи. Болтовые, шпилечные и шпоночные соединения. Последовательность чтения сборочного чертежа.

1.6. Основы электротехники

Понятия и свойства электрического тока. Основные характеристики тока. Закон Ома. Энергия и мощность в электротехнике. Трансформаторы. Генераторы. Электроизмерительные приборы. Проводники и диэлектрики. Электрифицированный инструмент.

1.7. Основы слесарного дела

Общие требования организации труда слесаря. Разметка плоских поверхностей. Правка и гибка. Резка и опилование. Сверление, зенкерование, развертывание. Нарезание резьбы. Шабрение, притирка. Пайка.

1.8. Основы стропального дела

Основные типы и маркировка стропов. Нормы браковки сменных грузозахватных приспособлений. Выбор грузозахватных приспособлений. Способы строповки.

1.9. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Понятие «Охрана труда». Основы законодательства по охране труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Причины производственного травматизма. Расследование несчастных случаев. Производственная санитария. Условия труда. Проверка знаний по охране труда.

1.10. Экономический курс

Предмет изучения и задачи курса. Концепция рыночной системы хозяйствования. Материально-техническое снабжение предприятий и снабжение предприятий. Производственные фонды предприятий.

1.11. Сведения по организации и экономике производства

Классификация предприятий. Административно-хозяйственная деятельность предприятия. Материально-техническая база предприятия. Показатели эффективности деятельности предприятия.

1.12. Оборудование и технология работ по профессии

Механические ножницы для резки металла. Трубоотрезные станки. Валковые листогибочные машины. Штамповочные прессы. Разметка узлов и деталей котлов. Нумерация осевых линий. Продольная и поперечная резка основного металла и труб. Изготовление обечаек цилиндрических элементов. Изготовление днищ, торовых воротников, деталей трубопроводов. Изготовление отводов и переходов. Горячая и холодная клепка герметических швов на клепальных станках. Пайка различными припоями. Методы оценки качества сварных соединений.

1.13. Основы экологической безопасности Экологическая безопасность. Основные понятия. Загрязнение окружающей среды. Источники загрязнений. Влияние экологических факторов на состояние здоровья человека. Мониторинг окружающей среды. Средства, методы и информационные технологии в управлении средой обитания. Нормирование показателей качества среды обитания. Экологический контроль и экспертиза. Ответственность за экологические правонарушения.

1.14. Правила оказания первой помощи пострадавшим

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».