



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 13201 Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных
материалов

Квалификация: 2-6 разряды

Невинномысск, 2024 г.

3.3 Содержание программы

1. Теоретическое обучение

1.1. Основы строительного черчения

Значение графической грамотности для квалифицированного рабочего.

Стандарты на чертежи.

Виды и форматы чертежей.

Масштабы, основные сведения о размерах и их точности.

Линии чертежа.

Основы проекционной графики.

Назначение эскизов и последовательность их выполнения.

Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей.

1.2. Технология и организация строительного производства

Особенности строительного производства.

Основные сведения о зданиях и сооружениях.

Требования к зданиям и сооружениям.

Основные элементы зданий и сооружений.

Конструкции и материалы, применяемые для строительства зданий и сооружений.

Основные конструктивные схемы зданий.

Строительные работы (виды, назначение, последовательность выполнения, краткая характеристика).

Кровельные системы (строительные нормы и правила проведения кровельных работ, производство кровельных работ: виды, классификация, последовательность выполнения).

Плотничные работы при устройстве кровель зданий и сооружений.

1.3. Основы информационных технологий в профессиональной деятельности

Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

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

Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

Нормативные правовые и технические акты при производстве кровельных работ и работ на высоте.

Требования безопасности к рабочему месту кровельщика, месту производства работ на высоте.

Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде кровельщика, способы хранения и эксплуатации средств защиты и поддержания их в работоспособном состоянии.

Порядок допуска к выполнению самостоятельных работ на высоте.

Требования электробезопасности, требования пожарной безопасности.

Виды травматизма при выполнении кровельных работ и работ на высоте, мероприятия по оказанию доврачебной помощи.

Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на рабочем месте.

Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.5. Технология и организация устройства кровли из рулонных и мастичных материалов

Организация рабочего места.

Виды, составы, свойства и технологию приготовления растворов и бетонов.

Виды пиломатериалов, технологические свойства древесины.

Защитные растворы и составы, способы их приготовления и нанесения.

Изоляционные, рулонные материалы, мастики: виды, технические свойства, область применения, способы укладки.

Монтажные материалы.

Устройство стяжек, температурно-усадочных швов, наклонных бортиков, закладных элементов кровель, устройство деревянных оснований.

Устройство гидроизоляции, пароизоляции, теплоизоляции крыши.

Устройство кровель из рулонных материалов: битумных, эластомерных, битумно-полимерных наплавляемых.

Устройство кровли на сводчатых и арочных основаниях.

Устройство мастичных кровель.

Конструктивные особенности мастичных кровель в зависимости от уклонов.

Способы армирования мастичных кровель.

Выявление и устранение дефектов при устройстве оснований под кровлю, изоляции и кровельного покрытия.

1.6. Технология и организация устройства кровли из неметаллических листовых и мелкоштучных материалов

Организация рабочего места.

Виды пиломатериалов, технологические свойства древесины.

Защитные растворы и составы: способы их приготовления и нанесения.

Изоляционные материалы: виды, технические свойства, область применения.

Штучные материалы (асбоцементные листы, черепица, металлочерепица, древесина).

Достоинства и недостатки штучных материалов.

Металлические детали.

Крепежные материалы.

Устройство деревянных оснований.

Устройство изоляционных слоев крыши.

Конструктивные особенности элементов кровли.

Устройство элементов кровли.

Устройство кровли из асбестоцементных плоских и волнистых листов.

Устройство кровли из черепицы.

Выявление и устранение дефектов покрытия.

1.7. Основные дефекты и повреждения крыши и кровли

Основные дефекты кровли и конструкций крыши: механическое, биологическое, химическое разрушения кровельного ковра.

Способы определения пригодности балок и стропил.

Определение скрытых и явных дефектов основания.

Последовательность демонтажа и замены поврежденного кровельного покрытия, отдельных элементов кровли и конструктивных элементов крыши.

1.8. Ремонтные работы

Особенности ремонта при провисании крыши.

Способы усиления стропил и перекрытий.

Последовательность выполнения ремонта стяжек.

Последовательность частичной и полной замены рулонного покрытия, металлической кровли, мелкоштучных и листовых элементов кровельного покрытия, ремонта мастичного покрытия.

Ремонт окрашенных металлических поверхностей.

Способы выполнения заплат из тканевых материалов.

Последовательность замены элементов системы водоотвода.

1.9. Технология и организация плотничных работ

Виды пиломатериалов.

Породы, пороки и свойства древесины, область применения.

Типы и виды крепежных и вспомогательных материалов, применяемых в плотничных работах.

Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины.

Способы соединения и закрепления досок, деревянных заготовок и элементов конструкций.

Способы установки балок, ферм, полуферм.

Устройство обрешетки и контробрешетки.

Выявление и устранение дефектов при выполнении плотничных работ.

1.10. Технология и организация слесарных работ

Листовые и штучные металлические материалы: виды, технические свойства, область применения.

Технология холодной клепки и пайки.

Процессы слесарной обработки металлов.

Особенности работы с жостью и тонким металлическим листом.

Выявление и устранение дефектов при выполнении слесарных работ.

1.11. Технология и организация стропальных работ

Схемы строповки и обвязки грузов.

Способы приема и подачи груза на высоте, на транспортные средства и с транспортных средств.

Знаковая и голосовая сигнализации.

Контроль проведения стропальных работ.