**Техническое описание стандарта профессии**

**«Кровельщик по металлу»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трудовые функции** | **Содержание деятельности** | **Основные умения** | **Уровни квалификации** | | | |
| **1 уровень** | **2 уровень** | | **3 уровень** |
| Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ | Подготовка и проверка рабочего места к работе | Выбирать, использовать, содержать и хранить в чистоте и безопасности все ручные и приводные инструменты и оборудование | + | + | | + |
| Проверять работоспособность и безопасность оборудования перед началом работ | + | + | | + |
| Соблюдение техники безопасности и охраны труда при выполнение работ | Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте | + | + | | + |
| Знать способы надлежащего хранения используемых материалов |  | + | | + |
| Соблюдать технику безопасности на рабочем месте и при выполнении работ | + | + | | + |
| Использование средств индивидуальной защиты при выполнение работ | Подбирать и использовать подходящие средства индивидуальной защиты, включая защитные перчатки, беруши, очки и др. | + | + | | + |
| Обеспечивать безопасные условия рабочей среды, в том числе при работе на высоте |  |  | | + |
| Разметка рабочей поверхности и разработка шаблонов кровельных/фасадных элементов | Работа с технической документацией | Уметь правильно читать чертежи и анализировать их данные |  | + | | + |
| Определение базовых отметок и размеров углов | Использовать различные измерительные приборы/инструменты, производить измерения и применять эти данные при разметке | + | + | | + |
| Проработка нестандартных узлов сложной геометрии | Создавать сложные шаблоны и формы из различных материалов. |  |  | | + |
| Определение типа и количества материала и необходимых инструментов для проведения монтажа | Выбирать материалы для шаблонов, в том числе: листовой металл, алюминий или картон  Использовать необходимый инструмент для изготовления шаблонов |  | + | | + |
| Производить расчет материала и избегать незапланированного его расхода |  |  | | + |
| Определять и выбирать типы требуемых инструментов и оборудования |  | + | | + |
| Выполнение разметки рабочего стенда/пространства | Корректно производить разметку поверхности стенда с точностью до 2 мм | + | + | | + |
| Разработка и изготовление шаблонов стартовых,  рядовых и нестандартных элементов | Создавать шаблоны из металлического листа | + | + | | + |
| Изготавливать полноразмерный шаблон или форму, используя стандартные чертежи |  | + | | + |
| Производить точные, сложные чертежи до переноса их на материалы шаблонов с точностью до 2 мм от заданных |  |  | | + |
| Изготавливать лекала с точностью до 1 мм от заданных размеров | + | + | | + |
| Аккуратно вырезать шаблоны и обратные шаблоны из металла до 3 мм от заданных размеров | + | + | | + |
| Применять информационные / идентификационные знаки к шаблонам и формам |  | + | | + |
| Изготовление кровельных/фасадных/декоративных элементов | Разметка кровельных элементов | Работать с разметочным инструментом | + | + | | + |
| Вырезание заготовок по разметке | Подбирать правильно ножницы. Уметь точно вырезать деталь, с соответствующим допуском | + | + | | + |
| Контроль точности резки кровельных элементов | Определять и дорабатывать (при возможности) детали, не соответствующие шаблону | + | + | | + |
| Гибка кровельных элементов на гибочном станке | Пользоваться ручным гибочным станком с опорной сегментной балкой | + | + | | + |
| Сверление отверстий для крепежа элементов | Пользоваться шуруповертом при сверлении отверстий для крепежа | + | + | | + |
| Окончательная доработка кровельного элемента до полной готовности к монтажу | Соблюдать правила выполнения различных видов слесарных операций |  | + | | + |
| Применять различные технологии производства (резка, гибка, сверление и пр.) с учетом специфики материалов, экологических аспектов и норм безопасности |  | + | | + |
| Использовать по назначению инструмент и оборудование | + | + | | + |
| Монтаж кровельных/фасадных/декоративных элементов. Обеспечение надежного соединения и крепления | Монтаж кровельных элементов согласно разметке | Пользоваться шуруповертом при монтаже кровельных элементов (с учетом правильного подбора бит под используемые саморезы) | + | + | + | |
| Выбирать и применять один из следующих методов соединения и закрепления посредством:  -сварки  -гвоздей  -пайки  -заклёпок  -фальцовки  -клеев  -других специальных крепёжных элементов и способов |  | + | | + |
| Выполнять специфичные соединения и применять способы закрепления для нестандартных элементов кровли, приспособлений, декоративных элементов |  |  | | + |
| Оценивать качество соединения и закрепления элементов в соответствии с требованиями стандартов |  | + | | + |
| Обеспечивать целостность кровельного покрытия вследствие температурных деформаций |  |  | | + |
| Проводить внешний осмотр и контроль монтажа перед сдачей объекта заказчику |  | + | | + |
| **ИТОГО** | | | 17 | 28 | | 34 |