УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «31» октября 2014 г. № 860н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Кровельщик**

|  |
| --- |
| 240 |
| Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение кровельных и гидроизоляционных работ  |  | 16.021 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения |
| Группа занятий: |
| 7124 | Плотники и столяры, кровельщики | 7131 | Кровельщики |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 41 | Строительство зданий |
| 42 | Строительство инженерных сооружений |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **II.** **Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт** **(функциональная карта вида трудовой деятельности)** |
|  | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш  | 2 | Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ | А/01.2 | 2 |
| Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш | А/02.2 | 2 |
| B | Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий | 3 | Монтаж слоев кровельной системы | В/01.3 | 3 |
| Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией | В/02.3 | 3 |
| C | Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш | 4 | Устройство конструктивных элементов крыш | С/01.4 | 4 |
| Монтаж окон, продухов и элементов инженерных систем | С/02.4 | 4 |
| Изготовление заготовки из кровельного металла по лекалам и чертежам в соответствии со специализацией | С/03.4 | 4 |
| Изготовление и монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией | С/04.4 | 4 |
| Проведение осмотров крыши, ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия | С/05.4 | 4 |
| D | Выполнение работ согласно специализации на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах | 5 | Гидроизоляция эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией | D/01.4 | 5 |
| Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции согласно специализации | D/02.5 | 5 |
| Изготовление и монтаж на строительной площадке деревянных несущих конструкций для крыш криволинейной формы, монтаж большепролетных балок в соответствии со специализацией | D/03.5 | 5 |
| E | Руководство бригадой кровельщиков | 5 | Организация и контроль производства кровельных работ | Е/01.5 | 5 |
| Организация технического и материального обеспечения работ бригады кровельщиков | Е/02.5 | 5 |
| Проведение мероприятий по охране труда при работе на высоте, контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка и требований безопасности | Е/03.5 | 5 |

|  |
| --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш | Код | А | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Кровельщик по металлическим фальцевым кровлям 2-го разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 2-го разрядаКровельщик-изолировщик 2-го разрядаКровельщик-плотник 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-4)  |
| К работе допускаются лица не моложе 18 лет[[4]](#endnote-5) |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщики |
| ЕТКС[[5]](#endnote-6) | § 82 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2-й разряд |
| § 87 | Кровельщик по стальным кровлям 2-й разряд |
| § 329 | Плотник 2-й разряд |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Демонтаж слоев и элементов кровельной системы |
| Проверка наличия необходимых инструментов, работоспособности и исправности оборудования |
| Очистка поверхности крыши от мусора, пыли, снега, льда (при проведении работ в осенне-весенний сезон), сушка основания для достижения влажности, требуемой нормативными документами |
| Установка строительных лесов, подмостей, временных защитных сооружений в соответствии со специализацией |
| Подача элементов несущих конструкций, материалов, полуфабрикатов, крепежа с места хранения в зону монтажа в соответствии со своей специализацией |
| Подготовка изоляционных материалов к последующей укладке и переработке: подача с места хранения, размотка, раскрой, подготовка клеев и мастик в соответствии со своей специализацией |
| Подготовка основания в соответствии со своей специализацией |
| Временное закрепление подаваемых материалов на кровле до начала их монтажа в соответствии со специализацией  |
| Уход за уложенными стяжками и их подготовка к монтажу гидроизоляции в соответствии со специализацией |
| Нанесение био- и комплексных биоогнезащитных составов на элементы несущих конструкций из древесины в соответствии со своей специализацией |
| Необходимые умения | Пользоваться средствами страховки на высоте более 1,3 м |
| Использовать подъемную технику для подачи материалов с места хранения к месту монтажа |
| Раскраивать изоляционные материалы в соответствии со своей специализацией |
| Приготавливать и подготавливать клеевые составы и мастики в соответствии со специализацией |
| Временно закреплять изоляционные материалы в соответствии со специализацией |
| Очищать, просушивать, грунтовать, обезжиривать поверхность основания в соответствии со специализацией |
| Монтировать конструкции строительных лесов, подмостей и временных защитных сооружений |
| Необходимые знания | Строительные термины и определения в соответствии со специализацией |
| Правила безопасности при работе на крыше; требования охраны труда к рабочему месту кровельщика, месту производства работ на высоте |
| Правила по охране труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик в соответствии со специализацией |
| Правила по охране труда при работе с газовой горелкой в соответствии со специализацией |
| Правила по охране труда при работе с кровельными металлами в соответствии со специализацией |
| Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде кровельщика |
| Технологические приемы демонтажа кровельной системы |
| Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов |
| Последовательность подачи материалов с места хранения к месту монтажа в соответствии с технологическим процессом |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Очистка кровли, систем водоотвода и карнизных свесов от снега и наледи в зимний период |
| Очистка систем водоотвода от листвы и мусора при сезонных осмотрах крыши |
| Необходимые умения | Производить очистку снега в зимний период в соответствии с рекомендациями производителя гидроизоляционного материала  |
| Применять специальный инструмент для очистки систем водоотвода и карнизных свесов от наледи в зимний период |
| Устанавливать защитные и (или) сигнальные ограждения  |
| Выполнять работы по очистке систем водоотвода от листвы и мусора при сезонных осмотрах крыши |
| Необходимые знания | Базовые требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей эксплуатацию крыш |
| Устройство системы водоудаления |
| Основные требования к уходу за кровельными покрытиями из различных гидроизоляционных материалов |
| Требования к инструментам, применяемым для очистки крыш от снега и наледи |
| Требования охраны труда при проведении работ по очистке крыш от снега и наледи |
| Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий | Код | B | Уровень квалификации | 3  |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Кровельщик по металлическим фальцевым кровлям 3-го разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 3-го разрядаКровельщик-изолировщик 3-го разрядаКровельщик-плотник 3-го разряда  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Без требования к стажу: выпускник учреждения среднего профессионального образования при условии сдачи в организации работодателя профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение квалификационного разряда в соответствии со специализациейТребования к стажу: не менее одного года работы в соответствии со специализацией |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщики |
| ЕТКС  | § 83 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3-й разряд |
| § 88 | Кровельщик по стальным кровлям 3-й разряд |
| § 330 | Плотник 3-й разряд |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж слоев кровельной системы | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Монтаж основания под водоизоляционный ковер |
| Монтаж уклонообразующего слоя из штучных и листовых материалов в соответствии со специализацией |
| Монтаж тепло- и пароизоляционных материалов |
| Монтаж материала разделительного слоя в соответствии со специализацией |
| Монтаж дренажного слоя озелененных кровельных систем в соответствии со специализацией |
| Монтаж ветрозащитного материала в соответствии со специализацией |
| Монтаж основного гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией |
| Необходимые умения | Размечать и укладывать клиновидную теплоизоляцию в соответствии со специализацией при формировании уклонообразующего слоя |
| Выполнять механическую фиксацию слоев кровельной системы в соответствии со специализацией |
| Выполнять приклеивание слоев кровельной системы к основной горизонтальной и вертикальной поверхности в соответствии со специализацией |
| Выполнять проклеивание стыков пароизоляционных материалов с применением специальных лент  |
| Устанавливать теплоизоляцию в конструкцию скатных крыш в соответствии со специализацией |
| Укладывать теплоизоляцию на горизонтальную поверхность и вертикальные примыкания плоской крыши в соответствии со специализацией |
| Укладывать дренажный слой из гравия; разрезать, укладывать и закреплять дренажный слой из профилированной мембраны в соответствии со специализацией |
| Производить наплавление с помощью газовой горелки или горячего воздуха основного гидроизоляционного покрытия из полимерно-битумных рулонных материалов в соответствии со специализацией  |
| Производить сварку швов основного гидроизоляционного покрытия из полимерных рулонных материалов в соответствии со специализацией |
| Производить склейку листов рулонных полимерных материалов в соответствии со специализацией |
| Наносить гидроизоляционное покрытие из однокомпонентных и двухкомпонентных мастичных материалов без армирования и с армированием с применением ручного инструмента и автоматического оборудования в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по механическому креплению основного гидроизоляционного покрытия из различных видов листовых материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по механическому креплению основного гидроизоляционного покрытия из различных видов штучных материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по устройству основного гидроизоляционного покрытия из металлов в соответствии со специализацией: выполнять простую линейную заготовку, кровельную картину, с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией, монтировать ее по технологии фальцевого соединения различными способами |
| Выполнять построение выкройки и изготовление простой линейной заготовки, кровельной картины с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией |
| Читать строительные чертежи, чертежи различных конструкций и соединений, планы, разрезы |
| Необходимые знания |  Базовые требования технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш |
| Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей |
| Устройство (в соответствии со специализацией): плоских и скатных крыш |
| Основы строительной физики |
| Основы черчения |
| Основы технических измерений |
| Основные виды, свойства и назначение гидроизоляционных материалов и материалов, применяемых для строительства крыш, в соответствии со специализацией |
| Охрана труда при работе (в соответствии со специализацией):- с оборудованием для нанесения мастик;- с оборудованием для сварки термопластичных полимерных мембран; - с газовыми горелками;- с фальцезакаточными машинами, листогибочным оборудованием, ручным инструментом |
| Меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик в соответствии со специализацией |
| Правила по охране труда при работе с газовой горелкой в соответствии со специализацией |
| Правила по охране труда при работе с кровельными металлами в соответствии со специализацией |
| Технология укладки и закрепления паро- и теплоизоляционных материалов, разделительных слоев в соответствии со специализацией |
| Способы укладки гидроизоляционного слоя из различных материалов в соответствии со специализацией |
| Способы устройства уклонообразующего слоя и виды применяемых для этого материалов в соответствии со специализацией |
| Требования к концентрации и соотношению компонентов при смешении двухкомпонентных битумно-латексных мастик; требования к толщине нанесения слоя мастики в соответствии со специализацией |
| Виды фальцевых соединений в соответствии со специализацией |
| Требования охраны труда при работе с гибочным оборудованием; устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Установка мауэрлата заводского изготовления  |
| Установка стоек, прогонов, лежней заводского изготовления |
| Сборка и монтаж стропильных ног заводского изготовления |
| Крепление стропильных ног к стенам зданий и гидроизоляция деревянных изделий в местах опирания на кирпичную кладку или железобетонные конструкции |
| Установка кобылок, лобовой доски заводского изготовления |
| Установка ветровых связей заводского изготовления  |
| Сборка и установка деревянных ферм заводского изготовления |
| Изготовление и монтаж каркаса карнизного свеса из пиломатериалов  |
| Монтаж контробрешетки и основания из пиломатериалов под кровельное покрытие (обрешетки, сплошного основания) |
| Изготовление и установка в каркасе из пиломатериалов заводского производства технологических проходок через кровлю  |
| Изготовление заготовки несущих деревянных кровельных конструкций из обрезного пиломатериала |
| Сборка крупносборных элементов кровельной конструкции из обрезного пиломатериала |
| Необходимые умения | Соединять и закреплять элементы заводского изготовления в соответствии с требованиями производителя и рабочей документацией |
| Отбирать и сортировать пиломатериалы |
| Размечать и обрабатывать (пилить, резать, сверлить, выдалбливать) древесину |
| Изготавливать из пиломатериалов обрешетку, контробрешетку и основание под кровельное покрытие с применением плотницкого инструмента |
| Выполнять изготовление и установку в каркасе из материалов заводского производства технологических проходок через кровлю  |
| Пользоваться ручным и механизированным инструментом (молоток, ножовка, дрель, нож, шуруповерт, перфоратор, углошлифовальная машина, бензо- и электропилы) |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при работе с электроинструментом, устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования |
| Виды используемых пиломатериалов |
| Типы и виды крепежных и вспомогательных материалов, применяемых для соединения элементов конструкций |
| Пороки и свойства древесины |
| Способы соединения и закрепления деревянных заготовок и элементов конструкций |
| Способы устройства обрешетки, контробрешетки, основания, технологических проходок через кровлю |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Кровельщик по металлическим фальцевым кровлям 4-го разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 4-го разрядаКровельщик-изолировщик 4-го разрядаКровельщик-плотник 4-го разряда  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет работы в соответствии со специализацией |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщики |
| ЕТКС | § 84 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4-й разряд |
| § 89 | Кровельщик по стальным кровлям 4-й разряд |
| § 331 | Плотник 4-й разряд |
| ОКНПО | 150101 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов  |
| 150102 | Кровельщик по стальным кровлям  |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Устройство конструктивных элементов крыш | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Монтаж конька крыши в соответствии со специализацией |
| Монтаж ендов крыши в соответствии со специализацией |
| Монтаж карнизного свеса в соответствии со специализацией |
| Устройство примыканий к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного и квадратного сечения, изоляция внутренних и внешних углов в соответствии со специализацией |
| Устройство парапетов и примыканий вручную из металлических профилей по фальцевой технологии в соответствии со специализацией |
| Устройство кровельного окрытия вертикальной поверхности в соответствии со специализацией |
| Монтаж парапетов из металлических профилей промышленного изготовления |
| Выполнение покрытий печных труб из металлов в кровельной технике, облицовка кирпичных дымовых труб в соответствии со специализацией |
| Устройство температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек в соответствии со специализацией |
| Необходимые умения | Размечать, подгонять, закреплять элементы конька, ендовы, карнизного свеса, парапетов в соответствии со специализацией |
| Размечать и изготавливать элементы кровельного покрытия выступающих частей парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного и квадратного сечения, изолировать внутренние и внешние углы в соответствии со специализацией |
| Соединять кровельные детали между собой и крепить к основанию в соответствии со специализацией |
| Размечать и изготавливать элементы покрытий печных труб в соответствии со специализацией |
| Размечать и закреплять детали парапетов из металлических профилей промышленного изготовления  |
| Монтировать элементы температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек; закреплять основные слои кровельной системы на краях деформационных швов, противопожарных рассечек в соответствии со специализацией |
| Выполнять пайку кровельных металлов в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Правила чтения рабочих чертежей |
| Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш |
| Способы выполнения гидроизоляционного покрытия и примыканий к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб квадратного сечения в соответствии со специализацией |
| Способы устройства карнизного свеса, разжелобка (ендовы), кровельного покрытия вертикальной поверхности, оформления ребра и конька крыши |
| Теоретические основы технологии пайки |
| Требования охраны труда при проведении паяльных работ (с открытым пламенем) |
| Требования к устройству температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек |
| Требования к параметрам сварки термопластичных полимерных мембран в соответствии со специализацией |
| Способы устройства кровельного покрытия вертикальной поверхности в соответствии со специализацией |
| Способы покрытия печных труб из металлов в кровельной технике, облицовки кирпичных дымовых труб в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж окон, продухов и элементов инженерных систем | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Установка элементов инженерных систем в зависимости от специализации |
| Устройство светопрозрачных проемов заводского изготовления и люков дымоудаления в соответствии со специализацией |
| Установка элементов подкровельной вентиляции в соответствии со специализацией |
| Необходимые умения | Выполнять монтаж элементов безопасности, обслуживания крыш и снегозадержания в соответствии со специализацией |
| Устанавливать зенитные фонари заводского изготовления и люки дымоудаления в соответствии со специализацией  |
| Выполнять установку кровельных аэраторов и продухов в зависимости от специализации |
| Выполнять установку кровельных воронок в соответствии со специализацией |
| Монтировать элементы внешней водосливной системы в соответствии со специализацией |
| Выполнять установку мансардного окна с окладом заводского изготовления, устройство примыканий к окну, монтаж подоконных отливов в соответствии со специализацией |
| Выполнять примыкания к выступающим частям труб круглого сечения, антенн, растяжек, стоек из различных материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять в кровельном покрытии проходки малого диаметра в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Правила чтения рабочих чертежей |
| Назначение и устройство зенитных фонарей и люков дымоудаления заводского изготовления, требования к их установке |
| Назначение ограждений и систем снегозадержания, требования к их установке |
| Устройство системы подкровельной вентиляции, назначение кровельных аэраторов и продухов в зависимости от специализации |
| Назначение мансардных окон, требования к их установке |
| Устройство водосливной системы, требования к установке элементов системы водоотвода в зависимости от специализации |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Изготовление заготовки из кровельного металла по лекалам и чертежам в соответствии со специализацией | Код | С/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Изготовление металлических профилей для окрытия парапета |
| Изготовление деталей примыканий из металла |
| Изготовление отливов  |
| Изготовление колена, отмета для прямоугольной водосточной трубы |
| Изготовление водосточной воронки прямоугольного сечения |
| Изготовление надстенного желоба с соединением картин двойным фальцем |
| Необходимые умения | Работать с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление металлических профилей для окрытия парапета |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление деталей примыканий из металла |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление отливов |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление колена, отмета для прямоугольной и круглой водосточной трубы |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление водосточной воронки прямоугольного сечения |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление флюгарки |
| Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление надстенного желоба с соединением картин двойным фальцем |
| Необходимые знания | Основные виды, свойства и назначение кровельных металлов |
| Основы геометрии, черчения, технические измерения |
| Техника работы с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами |
| Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.3.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Изготовление и монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией | Код | С/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разметка мест установки мауэрлата  |
| Изготовление из пиломатериалов и установка мауэрлата  |
| Изготовление из пиломатериалов и установка стоек, прогонов, лежней |
| Изготовление из пиломатериалов, сборка и монтаж стропильных ног |
| Изготовление из пиломатериалов и установка кобылок, лобовой доски |
| Изготовление из пиломатериалов и монтаж каркаса карнизного свеса |
| Изготовление из пиломатериалов и установка ветровых связей |
| Изготовление из пиломатериалов, сборка и установка деревянных ферм до 12 м |
| Изготовление и установка каркаса из пиломатериалов технологических проходок через кровлю |
| Необходимые умения | Размечать, обрабатывать пилением и резанием древесину и древесные материалы |
| Соединять и закреплять деревянные заготовки |
| Производить разметку мест установки мауэрлата в соответствии с технической документацией |
| Устанавливать составные балки и фермы |
| Необходимые знания | Виды пиломатериалов, область применения |
| Породы, технологические свойства, пороки древесины |
| Типы и виды крепежных материалов, применяемых в плотничных работах |
| Устройство деревянных оснований |
| Способы усиления стропил и перекрытий |
| Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины |
| Способы установки балок, ферм |
| Способы соединения и закрепления досок, деревянных заготовок и элементов конструкций |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.3.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение осмотров крыши, ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия | Код | С/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение сезонных осмотров крыш, выявление дефектов |
| Проведение внеплановых осмотров крыш, выявление дефектов |
| Ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией |
| Ремонт локальных повреждений примыканий в соответствии со специализацией |
| Ремонт водосточной системы, элементов системы безопасности и снегозадержания, деформационных швов и других элементов крыши в соответствии со специализацией |
| Необходимые умения | Выявлять места локальных протечек и другие дефекты элементов кровельной системы |
| Производить демонтаж и замену поврежденного участка кровли в соответствии со специализацией |
| Герметизировать примыкания к вертикальным поверхностям в соответствии со специализацией |
| Выполнять замену поврежденных участков водосточной системы, элементов системы безопасности и снегозадержания и других элементов кровельной системы в соответствии со специализацией |
| Выполнять замену разрушенного герметика в соответствии со специализацией |
| Выполнять подгибку кляммеров, закрепление болтов крепления стоек систем снегозадержания и безопасности в соответствии со специализацией |
| Выполнять зачистку и покраску корродирующих участков, пайку металлической кровли в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Требования к технической документации, заполняемой при сезонных осмотрах |
| Требования к сезонным осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их проведения |
| Требования к внеплановым осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их проведения |
| Способы ремонта основного кровельного покрытия, примыканий и элементов кровельной системы в соответствии со своей специализацией |
| Основные дефекты кровли и конструкций крыши: механическое, биологическое, химическое разрушения гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией |
| Определение скрытых и явных дефектов основания в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ согласно специализации на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Кровельщик по металлическим фальцевым кровлям 5-го разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 5-го разрядаКровельщик-изолировщик 5-го разрядаКровельщик-плотник 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в соответствии со специализацией |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщики |
| ЕТКС  | § 85 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 5-й разряд |
| § 86 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 6-й разряд |
| § 90 | Кровельщик по стальным кровлям 5-й разряд |
| § 332 | Плотник 5-й разряд  |
| § 333 | Плотник 6-й разряд |
| § 334 | Плотник 7-й разряд |
| ОКНПО | 150101 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов  |
| 150102 | Кровельщик по стальным кровлям  |

|  |
| --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Гидроизоляция эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Укладка гидроизоляционного слоя озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Устройство водоотведения озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Необходимые умения | Укладывать и закреплять основное гидроизоляционное покрытие из полимерно-битумных и полимерных рулонных материалов  |
| Выполнять соединение полотнищ рулонных кровельных гидроизоляционных материалов |
| Укладывать и закреплять гидроизоляционный материал в местах примыканий озелененных и эксплуатируемых кровельных систем к вертикальным поверхностям (прямоугольного и круглого сечения)  |
| Укладывать дополнительные и защитные слои  |
| Производить проверку герметичности гидроизоляционного слоя |
| Выполнять укладку защитного и дренажного слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Выполнять установку многоуровневых воронок системы водоотведения |
| Необходимые знания | Типы озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Назначение и расположение слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Требования к гидроизоляции озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Способы гидроизоляции озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Способы установки многоуровневой кровельной воронки |
| Правила проверки герметичности гидроизоляционного слоя |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции согласно специализации | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Устройство и укладка кровельного покрытия на сводчатых и арочных основаниях в соответствии со специализацией |
| Устройство и покрытие куполообразных, конусообразных и других крыш криволинейной конструкции в соответствии со специализацией |
| Покрытие выступающих декоративных элементов на фасадах зданий из металлов в соответствии со специализацией |
| Устройство мансардных окон в крышах криволинейной конструкции |
| Необходимые умения | Выполнять разметку основания для укладки кровельного окрытия на криволинейных основаниях в соответствии со специализацией |
| Изготавливать шаблоны, производить разметку деталей по шаблонам из кровельных металлов («шашка», «ромбы») в соответствии со специализацией |
| Выполнять монтаж нестандартных мелкоштучных изделий из кровельных металлов («шашка», «ромбы») и штучных кровельных материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять узел пересечения нескольких плоскостей при монтаже кровельного покрытия из стали в соответствии со специализацией |
| Выполнять устройство криволинейного разжелобка (ендовы) разными способами в соответствии со специализацией |
| Встраивать мансардное окно в крышу криволинейной поверхности, выполнять устройство примыкания  |
| Изготавливать шаблоны, производить разметку деталей по шаблонам, выполнять покрытие выступающих декоративных элементов на фасадах зданий из металлов в соответствии со специализацией |
| Выполнять настройку аркогибочной машины, изготавливать картины арочной формы в соответствии со специализацией |
| Изготавливать криволинейную отгибку кромки с помощью ручного гибочного инструмента в соответствии со специализацией |
| Выкладывать узоры из штучных элементов кровельного покрытия в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Виды и свойства материалов, рекомендуемых для покрытия криволинейных поверхностей  |
| Способы обхода выступающих элементов кровли, имеющих криволинейную форму  |
| Способы устройства разжелобка (ендовы) криволинейной формы |
| Способы устройства окрытия слухового окна криволинейной формы |
| Геометрические характеристики криволинейных поверхностей |
| Устройство и правила эксплуатации аркогибочной машины в соответствии со специализацией |
| Способы изготовления и соединения кровельных картин из металлов рядового окрытия для кровли криволинейной формы в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.4.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Изготовление и монтаж на строительной площадке деревянных несущих конструкций для крыш криволинейной формы, монтаж большепролетных балок в соответствии со специализацией | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разметка пиломатериалов для изготовления деревянных заготовок |
| Устройство деревянных несущих конструкций и основания из древесных материалов на крышах криволинейных конструкций |
| Устройство деревянных несущих конструкций и основания из древесных материалов на радиусных крышах  |
| Сборка и установка большепролетных балок и ферм длиной более 12 м |
| Изготовление из пиломатериалов, сборка и установка деревянных ферм до 12 м |
| Необходимые умения | Размечать, обрабатывать пилением и резанием древесину и древесные материалы |
| Соединять и закреплять деревянные заготовки |
| Производить разметку мест установки мауэрлата |
| Устанавливать составные балки и фермы |
| Необходимые знания | Виды пиломатериалов, область применения |
| Породы, технологические свойства, пороки древесины |
| Типы и виды крепежных материалов, применяемых в плотничных работах |
| Устройство деревянных оснований |
| Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины |
| Способы изготовления сложных плотничных изделий и элементов конструкций; способы выполнения сложных соединений и врубок |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации |

|  |
| --- |
| **3.5. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Руководство бригадой кровельщиков | Код | E | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Бригадир кровельщиков  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет работы в соответствии со специализациейНаличие 5-го разряда в соответствии со специализацией |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС  | § 86 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 6-й разряд |
| § 333 | Плотник 6-й разряд |
| § 334 | Плотник 7-й разряд |
| ОКНПО | 150101 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов  |
| 150102 | Кровельщик по стальным кровлям  |

|  |
| --- |
| **3.5.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и контроль производства кровельных работ | Код | E/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Своевременное доведение производственных заданий и постановка локальных задач бригаде кровельщиков в соответствии с утвержденными планами и графиками работ, обеспечение и контроль их выполнения  |
| Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий |
| Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов |
| Учет выполненных работ |
| Контроль соблюдения бригадой требований рабочей и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Оценка степени готовности отдельных элементов кровельной системы |
| Проверка качества исполнения отдельных элементов кровельной системы |
| Выявление допущенных дефектов, принятие необходимых мер по их исправлению |
| Доведение до сведения персонала содержания внутренних локальных актов (должностных, эксплуатационных и противопожарных инструкций, документов, регулирующих технологию производственного процесса) |
| Необходимые умения | Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей документации |
| Организовывать соблюдение бригадой требований проектной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Определять трудоемкость проводимых кровельных работ |
| Проводить текущий и итоговый контроль, оценку результатов работ персонала с последующей коррекцией при необходимости |
| Необходимые знания | Требования технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш |
| Правила производства и приемки работ |
| Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству |
| Требования к качеству выполненных кровельных работ |
| Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении кровельных работ, в соответствии со своей специализацией |
| Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией  |
| Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу конструкций, инструкций по эксплуатации оборудования  |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.5.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация технического и материального обеспечения работ бригады кровельщиков | Код | E/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка укомплектованности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, оборудованием, технической документацией |
| Проверка обеспеченности рабочих средствами индивидуальной защиты и спецодеждой |
| Организация мест складирования и размещения на участке проведения работ инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ |
| Обеспечение и контроль соблюдения условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ |
| Необходимые умения | Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей и проектной документации |
| Составлять перечень необходимых для выполнения кровельных работ материалов, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты и спецодежды, контролировать их наличие  |
| Пользоваться приборами для контроля и поддержания температурно-влажностного режима в местах складирования и хранения  |
| Необходимые знания | Методы и средства для подъема на крышу материалов и инструмента |
| Требования к порядку складирования, условиям хранения, совместимости материалов и инструмента с учетом последовательности выполнения работ |
| Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки в соответствии со специализацией |
| Требования к организации рабочего места кровельщика  |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.5.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение мероприятий по охране труда при работе на высоте, контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка и требований безопасности | Код | E/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение мероприятий по охране труда при работе на высоте |
| Проверка условий и безопасности труда на рабочих местах |
| Контроль соблюдения рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда, производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности |
| Необходимые умения | Выявлять случаи, когда нарушение правил по охране труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады  |
| Определять места крепления страховочных канатов, их трассировку |
| Определять места установки ограждений |
| Обозначать в установленном порядке границы опасных зон |
| Производить организацию системы страховки звена (бригады) кровельщиков |
| Необходимые знания | Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| Требования нормативной документации, регламентирующей безопасное производство строительных работ |
| Основные положения трудового законодательства Российской Федерации |
| Организация рабочих мест на высоте, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном |
| Правила организации системы страховки бригады |
| Основы управления персоналом |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик**
 |
| ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва |
| Президент Кутьин Николай Георгиевич |

|  |
| --- |
| * 1. **Наименования организаций-разработчиков**
 |
| 1 | Национальный кровельный союз, город Москва |
| 2 | ФГБУ «НИИ труда и социального страхования», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986). [↑](#endnote-ref-4)
4. Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 265 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3 2006, №27, ст. 2878; 2013, №14, ст. 1666), Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, №10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803). [↑](#endnote-ref-5)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-6)