**Об утверждении профессионального стандарта «Кровельщик»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293) п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Кровельщик».

Министр М.А. Топилин

 УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2014 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТ

**Кровельщик**

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

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение кровельных и гидроизоляционных работ  |  |  |
| (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 | Кровельщик |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 45.2 | Строительство зданий и сооружений |
| 45.22 | Устройство покрытий зданий и сооружений |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| **II.** **Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт** **(функциональная карта вида трудовой деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш  | 2 | Проведение подготовительных операций перед производством основных и специализированных кровельных работ | А/01.2 | 2 |
| Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыши | А/02.2 | 2 |
| Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и реконструкции | 3 | Монтаж основных слоев кровельной системы | В/01.3 | 3 |
| Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления в соответствии со специализацией | В/02.3 | 3 |
| Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства, реконструкции и при 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 |  |
| Проведение сезонных осмотров и ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия | С/05.4 | 4 |
| Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и реконструкции | 5 | Гидроизоляция конструкций, находящихся в соприкосновении с землей, эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией | D/01.5 | 5 |
| Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции согласно специализации | D/02.5 | 5 |
| Изготовление элементов кровельной системы из металлов в соответствии со специализацией | D/03.5 | 5 |
| Изготовление и монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией | D/04.5 | 5 |
| Руководство бригадой кровельщиков | 6 | Руководство бригадой кровельщиков | Е/01.6 | 6 |

|  |
| --- |
| **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 | Рекомендуемое наименование должности в зависимости от специализации:Кровельщик по металлическим и фальцевым кровлям 2 разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 2 разрядаКровельщик-изолировщик 2 разрядаКровельщик-плотник 2 разряда |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессионального обучения, переподготовки и дополнительного профессионального образования на базе общего среднего образования.  |
| 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 установленном законодательством порядке[[3]](#endnote-3).  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"  |  | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 2 разряд |
|  | Кровельщик по стальным кровлям. 2 разряд |
|  | Плотник, 2 разряд |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение подготовительных операций перед производством основных и специализированных 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 | Ознакомление с документацией, регламентирующей технологический процесс работ, с требованиями к условиям складирования и хранения применяемых материалов |
| Демонтаж слоев и элементов кровельной системы |
| Подготовка рабочего места к производству работ: проверка наличия необходимых инструментов, работоспособности и исправности оборудования |
| Очистка поверхности крыши от мусора, пыли, снега (при проведении работ в осенне-весенний сезон) |
| Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией |
| Подача элементов несущих конструкций, материалов, полуфабрикатов, крепежа с места хранения в зону монтажа деревянных стропил, балок, ферм в соответствии со своей специализацией |
| Подготовка изоляционных материалов к последующей укладке и переработке: подача с места хранения, размотка, раскрой в соответствии со своей специализацией |
| Подготовка основания (нанесение грунтовочного слоя, мастик) в соответствии со своей специализацией |
| Нанесение био- и огнезащитных составов на элементы несущих конструкций из древесины в соответствии со своей специализацией |
| Необходимые умения | Пользоваться средствами страховки на высоте более 1,3 м |
| Выполнять работы по демонтажу кровельного покрытия |
| Производить подготовку изоляционных материалов к последующей укладке и переработке |
| Подавать материалы с места хранения к месту монтажа в соответствии с технологическим процессом |
| Очищать, просушивать, грунтовать поверхность основания в соответствии со специализацией |
| Наносить грунтовочный слой на основание перед нанесением мастичного покрытия |
| Разрезать изоляционные материалы |
| Устанавливать строительные леса и подмости в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Строительные термины и определения. |
| Правила безопасности при работе на крыше; требования безопасности к рабочему месту кровельщика, месту производства работ на высоте |
| Меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик в соответствии со специализацией |
| Меры безопасности при работе с газовой горелкой в соответствии со специализацией |
| Меры безопасности при работе с кровельными металлами в соответствии со специализацией |
| Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде кровельщик |
| Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов  |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня  |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыши | 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 по эксплуатации производителя гидроизоляционного материала  |
| Выполнять работы по очистке систем водоотвода и карнизных свесов от наледи в зимний период |
| 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 по уходу за кровельными покрытиями из различных гидроизоляционных материалов |
| Требования к инструментам, применяемым для очистки крыш от снега и наледи |
| Требования техники безопасности при проведении работ по очистке крыш от снега и наледи |
| Требования техники безопасности при проведении сезонных осмотров |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня. |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция:** |
| Наименование | Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и реконструкции | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Рекомендуемое наименование должности в зависимости от специализации:Кровельщик по металлическим и фальцевым кровлям 3 разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 3 разрядаКровельщик-изолировщик 3 разрядаКровельщик-плотник 3 разряда  |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессионального обучения, переподготовки и дополнительного профессионального образования на базе общего среднего образования.  |
| Требования к опыту практической работы | Без требования к стажу: рабочий 2 разряда, либо выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение квалификационного разрядаТребования к стажу: не менее одного года 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 установленном законодательством порядке4. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"  |  | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 3 разряд |
|  | Кровельщик по стальным кровлям. 3 разряд |
|  | Плотник 3 разряд |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Монтаж основных 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 | Устройство основания под водоизоляционный ковер, бетонных стяжек в соответствии со специализацией |
| Укладка уклонообразующего слоя из различных материалов в соответствии со специализацией |
| Укладка тепло-, пароизоляционных материалов |
| Укладка материала разделительного слоя в соответствии со специализацией |
| Укладка ветрозащитного материала в соответствии со специализацией |
| Укладка основного гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией |
| Необходимые умения | Выполнять устройство основания под водоизоляционный ковер, бетонных стяжек в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по устройству уклонообразующего слоя из различных материалов в соответствии со специализацией |
| Укладывать и закреплять различные виды тепло-, пароизоляционных материалов в соответствии со специализацией |
| Укладывать материал разделительного слоя в соответствии со специализацией |
| Укладывать ветрозащитный материал в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по устройству основного гидроизоляционного покрытия из различных видов рулонных материалов (наплавляемых, с механическим и клеевым креплением) в соответствии со специализацией  |
| Выполнять устройство гидроизоляционного покрытия из однокомпонентных и двухкомпонентных мастичных материалов без армирования и с армированием ручным и механизированным способом в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по устройству основного гидроизоляционного покрытия из различных видов листовых материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по устройству 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 |
| 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 действующей 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 крыш, - 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 |
| Технику безопасности при работе (в соответствии со специализацией):- с оборудованием для нанесения мастик,- с оборудованием для сварки термопластичных полимерных мембран, - при работе с газовыми горелками,- фальцезакаточных машин и листогибочного оборудования |
| Меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик в соответствии со специализацией |
| Меры безопасности при работе с газовой горелкой в соответствии со специализацией |
| Меры безопасности при работе с кровельными металлами в соответствии со специализацией |
| Технологию укладки и закрепления паро- и теплоизоляционных материалов, разделительных слоев в соответствии со специализацией |
| Способы укладки гидроизоляционного слоя из различных материалов в соответствии со своей специализацией |
| Способы устройства уклонообразующего слоя и виды применяемых для этого материалов в соответствии со своей специализацией |
| Назначение и 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 |
| Техника безопасности при работе с гибочным оборудованием; устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления 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, лежний заводского изготовления |
| Сборка и монтаж стропильных ног заводского изготовления |
| Установка кобылок, лобовой доски заводского изготовления |
| Изготовление и монтаж каркаса карнизного свеса  |
| Установка ветровых связей заводского изготовления |
| Сборка и установка деревянных ферм заводского изготовления |
| 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 деталей кровельной конструкции из обрезного пиломатериала |
| Необходимые умения | Выполнять установку мауэрлата заводского изготовления  |
| Выполнять установку стоек, прогонов, лежний заводского изготовления |
| Выполнять сборку и монтаж стропильных ног заводского изготовления |
| Выполнять установку кобылок, лобовой доски заводского изготовления |
| Выполнять изготовление и монтаж каркаса карнизного свеса  |
| Выполнять установку ветровых связей заводского изготовления |
| Выполнять сборку и установку деревянных ферм заводского изготовления |
| Монтировать обрешетку, контробрешетку и основание из пиломатериалов под кровельное покрытие (обрешетки, сплошного основания) |
| Выполнять изготовление и установку в каркасе из пиломатериалов заводского производства технологических проходок через кровлю  |
| Выполнять изготовление заготовки несущих деревянных кровельных конструкций из обрезного пиломатериала |
| Выполнять сборку крупносборных деталей кровельной конструкции из обрезного пиломатериала |
| Необходимые знания | Техника безопасности 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 |
| Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины |
| Пороки и свойства древесины, область применения |
| Способы соединения и закрепления деревянных заготовок и элементов конструкций |
| Устройство обрешетки, контробрешетки, основания |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция:** |
| Наименование | Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства, реконструкции и при 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 | Рекомендуемое наименование должности в зависимости от специализации:Кровельщик по металлическим и фальцевым кровлям 4 разрядаКровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 4 разрядаКровельщик-изолировщик 4 разрядаКровельщик-плотник 4 разряда  |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное образование в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности и курсы повышения квалификации. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет работы по специальности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке4. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"  |  | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 4 разряд |
| Кровельщик по стальным кровлям. 4 разряд |
| Плотник 4 разряд |

|  |
| --- |
| **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 | Устройство конька крыши  |
| Устройство ендов крыши |
| Устройство карнизного свеса в соответствии со специализацией |
| Устройство примыканий к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного и квадратного сечения, изоляция внутренних и внешних углов  |
| Устройство парапетов и примыканий вручную из металлических профилей по фальцевой технологии  |
| Устройство кровельного окрытия вертикальной поверхности |
| 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 | Выполнять устройство, в зависимости от специализации:- карнизного свеса,- коньков, ендов, - внутренних и внешних углов, - примыканий к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб квадратного и прямоугольного сечения  |
| Выполнять устройство температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек в соответствии со специализацией |
| Применять пайку при работе с кровельными металлами |
| Выполнять примыкания к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного и квадратного сечения, изоляцию внутренних и внешних углов из различных изоляционных материалов в соответствии со специализацией |
| Выполнять устройство кровельного окрытия вертикальной поверхности в соответствии со специализацией |
| Выполнять устройство парапетов и примыканий вручную из металлических профилей по фальцевой технологии |
| Выполнять пайку кровельных металлов в соответствии со специализацией |
| Выполнять покрытия печных труб из металлов в кровельной технике, облицовку кирпичных дымовых труб 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 окрытия вертикальной поверхности, оформления ребра и конька крыши |
| Теоретические основы технологии пайки. Технику безопасности 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 окрытия вертикальной поверхности в соответствии со специализацией |
| Способы покрытия печных труб из металлов в кровельной технике, облицовку кирпичных дымовых труб в соответствии со специализацией |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **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 аэраторов и продухов, в зависимости от специализации |
| Монтаж элементов безопасности и снегозадержания |
| Установка кровельных воронок в соответствии со специализацией |
| Установка внешней водосливной системы в соответствии со специализацией |
| Установка зенитных фонарей и люков дымоудаления заводского изготовления в соответствии со специализацией |
| Установка мансардного окна с устройством примыканий, монтаж подоконных отливов в соответствии со специализацией |
| Монтаж элементов молниезащиты и кабельного обогрева  |
| Необходимые умения | Выполнять монтаж элементов безопасности и снегозадержания |
| Устанавливать зенитные фонари и люки дымоудаления заводского изготовления |
| 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, монтаж подоконных отливов в соответствии со специализацией |
| Устанавливать элементы молниезащиты и кабельного обогрева |
| 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  |
| 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 |
| Назначение системы молниезащиты и кабельного обогрева, требования к установке элементов данных систем |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **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, отмёта 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, отмёта 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 с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами. Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |
| **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, лежний |
| 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 |
| 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 | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **3.3.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение сезонных осмотров и 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 | Проводить сезонные осмотры кровли с целью выявления дефектов |
| Выполнять работы по ремонту рядовой кровли в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по ремонту примыканий к вертикальным поверхностям в соответствии со специализацией |
| Выполнять работы по ремонту водосточной системы, элементов системы безопасности и снегозадержания, деформационных швов и других элементов кровельной системы в соответствии со специализацией |
| Необходимые знания | Требования к технической документации, заполняемой при сезонных осмотрах. |
| Требования к сезонным осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их поведения |
| Требования к внеплановым осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их поведения |
| 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 |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция:** |
| Наименование | Выполнение комплекса кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и реконструкции | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Рекомендуемое наименование должности в зависимости от специализации: Кровельщик по металлическим и фальцевым кровлям 5 разряда Кровельщик по кровлям из листовых и штучных материалов 5 разряда Кровельщик-изолировщик 5 разряда Кровельщик-плотник 5 разряда |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное образование в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности и курсы повышения квалификации. |
| Требования к опыту практической работы | Требования к стажу: не менее трех лет работы по специальности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке4. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"  |  | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 5 разряд |
| Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 6 разряд |
| Кровельщик по стальным кровлям. 5 разряд |
| Плотник, 5 разряд  |
| Плотник, 6 разряд |
| Плотник, 7 разряд |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Изоляция конструкций, находящихся в соприкосновении с землей, 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 | Гидроизоляцию конструкций, находящихся в соприкосновении с землей |
| Устройство основания, укладка изоляционных, защитного и дренажного слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Устройство дренажа и водоотведения озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Необходимые умения | Выполнять гидроизоляцию конструкций, находящихся в соприкосновении с землей |
| Выполнять устройство основания озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Выполнять укладку изоляционных слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем  |
| Производить проверку герметичности гидроизоляционного слоя |
| Выполнять укладку защитного и дренажного слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Выполнять установку водосточных воронок озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Необходимые знания | Устройство озелененных и эксплуатируемых кровельных систем |
| Требования к гидроизоляции конструкций, находящихся в соприкосновении с землей, к озелененным и эксплуатируемым кровельным системам |
| Способы гидроизоляции конструкций, находящихся в соприкосновении с землей |
| Правила проверки герметичности гидроизоляционного слоя |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции и выступающих элементах фасадов | 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 зависимости от специализации |
| Устройство и покрытие куполообразных, конусообразных и других крыш криволинейной конструкции в зависимости от специализации |
| Разметка основания для укладки кровельного покрытия из штучных материалов в соответствии со специализацией |
| Изготовление шаблонов, изготовление элементов и укладка нестандартных мелкоштучных изделий из кровельных металлов («шашка», «ромбы») 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 устройство кровли на сводчатых и арочных основаниях в зависимости от специализации |
| Выполнять устройство и покрытие куполообразных, конусообразных и других сложных кровель крыш из различных кровельных материалов в соответствии со специализацией |
| Производить разметку основания для укладки кровельного покрытия |
| Производить изготовление шаблонов, разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и укладку нестандартных мелкоштучных изделий из кровельных металлов («шашка», «ромбы») 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  |
| Выполнять окрытие 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 отгибки 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 окрытия 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 квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **3.4.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Изготовление элементов кровельной системы из металлов | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Построение шаблонов и выкроек элементов кровельной системы из металлов |
| Изготовление элементов кровельной системы из цветных металлов |
| Необходимые умения | Осуществлять построение шаблонов и выкроек элементов кровельной системы из металлов |
| Производить построение выкроек, разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление из металлов:- дымовых колпаков, колпаков на заборы сложной конструкции,- колена, отмёта для прямоугольной и круглой водосточной трубы, - водосточной воронки круглого сечения,- флюгарки |
| Изготавливать декоративные элементы кровли  |
| Необходимые знания | Основные виды, свойства и назначение кровельных металлов |
| Основы геометрии, черчения, технические измерения |
| Техника с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами. Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования |

|  |
| --- |
| **3.3.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Изготовление и монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией | Код | С/04.5 | 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 мИзготовление 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 квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **3.5. Обобщенная трудовая функция:** |
| Наименование | Руководство бригадой кровельщиков | Код | E | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Рекомендуемое наименование должности в зависимости от специализации:Бригадир кровельщиков по металлическим и фальцевым кровлям (6 разряд)Бригадир кровельщиков по кровлям из листовых и штучных материалов (6 разряд)Бригадир кровельщиков-изолировщиков (6 разряд) |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное образование в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности и курсы повышения квалификации.  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет работы по специальности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке4. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7131 | Кровельщик |
| ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"  |  | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов. 6 разряд |
| Плотник, 6 разряд |
| Плотник, 7 разряд |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Руководство бригадой кровельщиков | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Трудовые действия, предусмотренные трудовыми функциями по 5 уровню квалификации настоящего профессионального стандарта |
| Обеспечение условий труда рабочих бригады в соответствии с требованиями правил безопасности, организация системы страховки |
| Обеспечение соблюдения рабочими бригады требований по охране труда и пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Обеспечение выполнения кровельных работ в установленные сроки, требуемого качества |
| Обеспечение соблюдения бригадой требований проектной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Проверка обеспеченности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, технической документацией |
| Организация мест складирования, размещения на участке инвентаря, материалов и механизмов, необходимых для производств работ |
| Прием необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий |
| Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов |
| Установление и своевременное доведение производственных заданий бригаде кровельщиков в соответствии с утвержденными планами и графиками работ, обеспечение и контроль их выполнения |
| Проверка готовности отдельных элементов кровельной системы, выявлять допущенные дефекты, принятие необходимых мер по их исправлению  |
| Обеспечение соблюдения рабочими бригады требований экологической безопасности |
| Необходимые умения | Владеть необходимыми умениями, предусмотренными трудовыми функциями 5 уровня квалификации настоящего профессионального стандарта |
| Производить организацию системы страховки звена (бригады) кровельщиков |
| Обеспечить соблюдение рабочими бригады требований по охране труда и пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Организовать выполнение кровельных работ в установленные сроки, требуемого качества |
| Организовать соблюдения бригадой требований проектной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Организовать обеспечение рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, технической документацией |
| Организовать места складирования, размещения на участке инвентаря, материалов и механизмов, необходимых для производств работ |
| Выявлять допущенные дефекты и принять необходимые меры по их исправлению  |
| Уметь читать чертежи и рабочие схемы. Уметь ориентироваться в инструкциях и рекомендациях по монтажу конструкций, инструкциях по эксплуатации оборудования и другой установленной технической документации |
| ориентироваться в конструкциях зданий и сооружений, в видах строительных работ, в проекте производства работ, в организации производства на реальной строительной площадке |
| Необходимые знания | Обладать знаниями 5 уровня квалификации настоящего профессионального стандарта |
| Требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш; инструкции по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила производства и приемки работ |
| Организацию мест складирования, размещения на участке инвентаря, материалов и механизмов, необходимых для производств работ. |
| Организацию рабочих мест на высоте, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном. Требования к организации рабочего места кровельщика |
| Методы и средства для подъема на крышу материалов и инструмента, порядок их складирования, последовательность выполнения работ |
| Виды и свойства применяемых материалов. Основные требования к их качеству |
| Требования к качеству проводимых кровельных работ |
| Способы устранения различных дефектов |
| Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и оснастки  |
| Правила подбора и комплектации материалов и элементов в соответствии с проектом производства работ |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта** |
| * 1. **Ответственная организация – разработчик:**
 |
| Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ) |
| (наименование организации) |
|  | Вице-Президент Ишин Александр Васильевич |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |
| * 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-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (статьи 69, 185, 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), приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 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 22.10.2011 № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013 № 28970). [↑](#endnote-ref-3)