1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки рабочих по профессии 101833 «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» (2,3 разряд) в области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство». Программа разработана в соответствии с установленными квалификационными требованиями и требованиями профессионального стандарта «Кровельщик», код 16.021, вид профессиональной деятельности «Выполнение кровельных и гидроизоляционных работ», уровень квалификации 2, 3 (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014 г. № 860н «Об утверждении профессионального стандарта «Кровельщик».

1.1 Нормативные документы

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ» Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 г. № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.04 Кровельщик»;

– Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 06.04.2007 г. № 243 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»» (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 30.04.2009 г. № 233).

1.2 Цель реализации программы

Цель – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен в полной мере соответствовать требованиям, предъявляемым к знаниям и навыкам рабочего по профессии 101833 «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 2, 3 квалификационного разряда.

Общие характеристики новых квалификаций, присваиваемых в результате освоения программы профессиональной подготовки в соответствии с профессиональным стандартом «Кровельщик» приведены в таблицах ниже.

Общая характеристика новой квалификации
(2 разряд)

Обобщенная трудовая функция Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш			
Трудовая функция	**Трудовое действие**	**Знать**	**Уметь**
Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ	• 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	• 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 кровельными металлами в соответствии со специализацией; • Правила по охране труда при работе с газовой горелкой 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	• 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

	соответствии со специализацией; • Нанесение био- и комплексных биоогнезащитных составов на элементы несущих конструкций из древесины в соответствии со своей специализацией		
Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш	• 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	• 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	• 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

Общая характеристика новой квалификации (3 разряд)

Обобщенная трудовая функция Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий			
Трудовая функция	**Трудовое действие**	**Знать**	**Уметь**
Монтаж слоев кровельной системы	• 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	• 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;	• 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

	соответствии со специализацией; • Монтаж ветрозащитного материала в соответствии со специализацией; • Монтаж основного гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией	• 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;	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

		• 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	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
Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией	• Установка мауэрлата заводского изготовления; • Установка стоек, прогонов, лежней заводского изготовления; • Сборка и монтаж стропильных ног заводского изготовления; • Крепление стропильных ног к	• Требования охраны труда при работе с электроинструментом, устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования; • Виды используемых пиломатериалов;	• Соединять и закреплять элементы заводского изготовления в соответствии с требованиями производителя и рабочей документацией; • Отбирать и сортировать пиломатериалы;

	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	• 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	• 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)

1.4 Присваиваемая квалификация:

– «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 2 (второй) разряд;

– «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 3 (третий) разряд.

1.5 Категория слушателей:

Программа профессиональной подготовки предназначена для лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Программа профессиональной переподготовки предназначена для лиц различного возраста, уже имеющих профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности в соответствии с настоящей программой.

1.6 Форма обучения – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ), в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора об оказании платных образовательных услуг.

1.7 Срок освоения программы: 200 часов.