

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)



«11» января 2022 г.

# **ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**«Кровельщик по рулонным кровлям  
и кровлям из штучных материалов»**

Магнитогорск, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> .....	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u> .....	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u> .....	10
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u> .....	11
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u> .....	12
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	20
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> .....	24
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u> .....	25
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u> .....	26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию 13201 "Кровельщик по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов" в области устройства и ремонта кровли различных по сложности и конфигурации крыш с использованием рулонных, штучных и металлических материалов.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности кровельщика по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения обобщённых трудовых функций:

- Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш;
- Выполнение кровельных работ согласно специализации, на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, календарный план, содержание модулей, итоговый контроль, условия реализации программы, рекомендации слушателям, информационные источники.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 200 часов, в том числе 114 часов теоретического обучения, 86 часов практического обучения, из них 6 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии рабочего 13201 «Кровельщик по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, раздел [«Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»](#)), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.04 «Кровельщик» утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 года, № 138, зарегистрировано в Минюсте РФ 23 марта 2018 г., регистрационный № 50487, Профессиональным стандартом «Кровельщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2014 г. № 860н, зарегистрирован в Минюсте РФ 25 ноября 2014 г., регистрационный № 34917.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: устройство и ремонт кровли различных по сложности и конфигурации крыш с использованием рулонных, штучных и металлических материалов.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются: кровля крыши различных конструкций; элементы крыши и кровли различных конструкций; материалы для устройства крыш и кровель; система водоотвода; элементы, конструкции и изделия из древесины, металлических материалов; грузы и грузоподъемные механизмы; дефекты и повреждения кровельного покрытия и элементов крыши; инструменты, приспособления, механизмы и машины для кровельных работ.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Кровельщик по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций:

- Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш;
- Выполнение кровельных работ согласно специализации, на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.

Уровень квалификации 2-3

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** (в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», §82-83)

Квалификация – 2-й разряд

Характеристика работ. Очистка рулонных материалов от посыпки. Перемотка двухстороннего рубероида и беспокровных рулонных материалов. Грунтовка оснований вручную под наклейку. Укатка ковром рулонного ковра. Резка рулонных и штучных материалов. Обрезка углов у листов и плиток. Сверление отверстий. Сортировка листов, плиток и черепицы. Приготовление раствора для промазки стыков и швов. Конопатка и промазка раствором швов между черепицами. Разборка кровли из штучных и рулонных материалов.

Должен знать: способы грунтовки оснований и приготовления растворов для промазки стыков между листами; приемы укатки покрытий после наклеивания; способы разборки кровельных покрытий.

Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Приготовление мастик и грунтовок. Покрытие односкатных и двускатных крыш рулонными и мастичными материалами с отделкой свесов. Покрытие односкатных и двускатных крыш асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей. Покрытие крыш наплавляемым рубероидом. Укладка дополнительного слоя ковра с пришиванием гвоздями или устройство кровель на простых крышах по деревянному основанию. Покрытие поверхности готового ковра горячей мастикой с посыпанием песком или мелким гравием. Обшивание фахверковых стен зданий асбестоцементными плитками. Замена отдельных мест кровли рулонными и штучными кровельными материалами. Отделка свесов, примыканий и стендов кровельной сталью. Установка готовых водосточных желобов, колпаков и зонтов на дымовые и вентиляционные трубы.

Должен знать: основные свойства рулонных, мастичных и штучных кровельных материалов; способы приготовления холодных и горячих мастик; способы просушки, просеивания и подогрева наполнителей; способы разметки крыш простой формы; способы покрытия рулонными и штучными материалами крыш простой формы; устройство и правила эксплуатации агрегатов и приспособлений для разогрева наплавляемого рубероида; требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий крыш.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности слушатель в ходе освоения программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.04 «Кровельщик» утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 года, № 138, зарегистрировано в Минюсте РФ 23 марта 2018 г., регистрационный № 50487 должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду профессиональной деятельности:

– Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов.

ПК 1.1. Устраивать основание под кровлю.

ПК 1.2. Устраивать гидроизоляцию, пароизоляцию, теплоизоляцию.

ПК 1.3. Настилать кровельные рулонные материалы вручную при помощи приспособлений.

ПК 1.4. Устраивать элементы кровли.

ПК 1.5. Наносить мастичное покрытие на крышу с различным уклоном.

ПК 1.6. Контролировать качество устройства кровельного покрытия.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности слушатель в ходе освоения программы в соответствии с Профессиональным стандартом «Кровельщик» должен овладеть следующими трудовыми функциями:

Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш»,

Трудовая функция «Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ»

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

	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

Трудовая функция «Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш»

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

Обобщенная трудовая функция «Выполнение кровельных работ согласно специализации, на объектах нового строительства и при реконструкции зданий».

Трудовая функция «Монтаж слоев кровельной системы»

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
	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 фальцевозакаточными 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	

Трудовая функция «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 стенам зданий и гидроизоляция деревянных

Трудовые действия	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 проходов через кровлю
	Изготовление заготовки несущих деревянных кровельных конструкций из обрезного пиломатериала
Необходимые умения	Сборка крупноборных элементов кровельной конструкции из обрезного пиломатериала
	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 проходов 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 проходов через кровлю