

# Общество с ограниченной ответственностью «Учебный центр «Азимут»



Утверждаю  
Директор  
ООО «Азимут»  
И.Г.Таипов  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

## УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих Профессия - Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов

Квалификация – 2-й-5-й разряды  
Код профессии – 13201

**Разработал:**

Главный инженер ООО «БЭМ-С»

\_\_\_\_\_ Мурзагулов Ф.Я.

г. Салават  
2018 г

## Содержание

Пояснительная записка .....	2
Квалификационная характеристика кровельщика по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2-3го разряда.....	3
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ</b>	
Квалификационная характеристика кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2-3-го разряда.....	4-12
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ по переподготовке кровельщика</b>	
по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2-3-го разрядов.....	12
Квалификационная характеристика кровельщика по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4-5 го разрядов.....	13
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ кровельщика</b>	
по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов на 4-5го разряд.....	13-19
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ по переподготовке кровельщика</b>	
по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4-5го разрядов.....	20
Экзаменационный билеты .....	20-21
Литература .....	22

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программы предназначены для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов" 2-5-го разрядов. Сборник содержит квалификационные характеристики, учебные планы, программы теоретического и производственного обучения.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями ЕТКС(вып.3). Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий\*. Кроме основных требований к уровню знаний и умений в

Квалификационные характеристики включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС. Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена 3 месяца в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки (М.: Минобразования, 2001 г.).

Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется образовательным учреждением, учебным подразделением предприятия, на базе которого проводится подготовка рабочих с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых. Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать кровельщика по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий. К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

При комплектовании учебных групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен.

# ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НОВЫХ РАБОЧИХ

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – **кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов**

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 наплавленным 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 факверковых 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 наплавленного рубероида;
- требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий крыш.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ**  
 для подготовки новых рабочих по профессии  
 «кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из  
 штучных материалов» 2-3-го разряда

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	
1	Введение	2
2	Материаловедение	20
3	Чтение чертежей	10
4	Охрана труда, пожарная безопасность и промышленная безопасность при выполнении кровельных работ	22
5	Правила безопасности при производстве кровельных работ	10
6	Специальная технология	50
7	Консультации. Аттестационное тестирование	8
	Итого часов теоретического обучения	<b>122</b>
<b>II</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>120</b>
	Резерв учебного времени	12
	Итого часов производственного обучения	<b>132</b>
	Консультации. Квалификационный экзамен	8
	Итого:	<b>262</b>

**I. Теоретическое обучение  
 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС**

Тема 1 Введение

Значение профессии кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов в различных отраслях промышленности; перспективы ее развития.

Ознакомление с квалификационной характеристикой кровельщика по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2-3-го разряда и программой курса.

Организационные вопросы, касающиеся обучения и сдачи экзамена.

Тема 2 Материаловедение

Классификация рулонных кровельных материалов. Деление рулонных материалов во виду вяжущих слоев, по виду защитного слоя. Штучные кровельные материалы: волнистые, плоские листы, плиты. Глиняная черепица, оцинкованная и неоцинкованная сталь. Материалы для деревянных кровель. Виды штучных кровель.

Физические, механические свойства рулонных и штучных кровельных материалов. Химическая и биологическая стойкость. Кровельные мастики, эмульсии и грунтовки. Назначение, состав, наполнители. Растворители для битумных и дегтевых вяжущих мастик. Вспомогательные материалы применяемые для покрытий. Коррозия металлов и сплавов. Меры защиты металлов и сплавов от коррозии.

Тема 3 Чтение чертежей

Основные правила оформления чертежей. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров. Масштабы. Расположение видов на чертежах. Основы проекционной графики. Сечение и разрезы. Графическое обозначения материалов в сечениях. Особые случаи разрезов.