АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА» (АНО ДПО «ЦОП»)

Утверждаю:
Директор
АНО ДПО «ЦОП»
М.А. Савочкин

«15» апреля 2024 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

КРОВЕЛЬЩИК ПО РУЛОННЫМ КРОВЛЯМ И ПО КРОВЛЯМ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация: 3-6 разряд
Срок обучения: 72 часа

Челябинск
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА……...3

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ……...……5

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ…….8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН КУРСА.…….……..……..…..…..……9

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК КУРСА…….……...…11

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КУРСА……..…….……..……12

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ…….……..……..……..17

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ...…….……..……..……20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана для повышения квалификации по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 3-6 разряда в соответствии с требованиями «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск №3 (2024).

Учебный план и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения знаний, профессиональных умений и навыков, соответствующих требованиям квалификационной характеристики кровельщика.

Целью реализации программы является освоение новых компетенций по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 3-6 разряда, необходимых для профессиональной деятельности.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости могут изменяться, но при условии выполнения программы полностью (по содержанию и общему количеству часов). Продолжительность обучения – 72 часа.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы. Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции, а также практические занятия. Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения, соответствующие более высокому уровню квалификации, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на требования безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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 проводятся за счет времени, отведенного на производственное обучение. Результатом выполнения

квалификационной (пробной) работы является оформление заключения о достигнутом уровне квалификации, подписанного инструктором производственного обучения.

После обучения рабочие должны быть аттестованы в комиссии АНО ДПО «ЦОП». Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения установленного образца, за подписью председателя квалификационной комиссии.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Результаты освоения программы определяются приобретаемыми обучающимися знаниями и умениями, предусмотренными квалификационной характеристикой данной профессии.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разряда

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.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разряда должен знать:

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

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разряда должен уметь:

- выполнять работы при ремонте рулонных кровлей из штучных материалов;
- производить подготовку поверхности основания под кровлю;
- выполнять подготовку кровельных рулонных материалов;
- выполнять технологию устройства рулонных кровель из штучных материалов;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

- своевременно докладывать лицу, ответственному за безопасность, производство работ, о выявлении неисправностей или дефектах кровельных материалов и возникших в процессе работы опасных ситуациях, и нарушениях требований промышленной безопасности;
- привести рабочее место в удовлетворительное состояние по окончании работ или сдать смену.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4 разряда

Характеристика работ. Покрытие трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш рулонными материалами с отделкой свесов. Покрытие трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей. Отделка коньков, ребер и слуховых окон штучными материалами. Грунтовка оснований при помощи распылителей. Навеска водосточных труб.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4 разряда должен знать:

- способы покрытия трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш рулонными и штучными кровельными материалами;
- устройство распылителей для нанесения мастик и грунтовок;
- способы механизированной обработки штучных кровельных материалов.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 5 разряда

Характеристика работ. Покрытие рулонными и штучными кровельными материалами куполообразных, конусообразных и сводчатых крыш. Покрытие кровель односкатных и двускатных крыш с помощью машин для наклейки рулонных материалов. Отделка внутренних водостоков и покрытие межфонарных зон и разжелобков рулонными материалами.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 5 разряда должен знать:

- способы разметки и покрытия куполообразных, конусообразных и сводчатых крыш рулонными и штучными кровельными материалами;

- устройство машин, применяемых для наклейки рулонных материалов;
- требования, предъявляемые к качеству покрытий кровель сложной формы.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 6 разряда

Характеристика работ. Реставрация, ремонт и покрытие позолоченных и омедненных кровель и обделок на фасадах уникальных зданий и памятников архитектуры. Покрытие кровель из армогидробутила, ковролита и других аналогичных материалов.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 6 разряда должен знать:

- способы покрытия, реставрации и ремонта кровель и обделок на фасадах уникальных зданий и памятников архитектуры из омедненных листов, жести, алюминиевых сплавов;
- способы золочения медных и омедненных листов (платировка гомогенной пайкой, наклейка сусального золота);
- требования, предъявляемые к качеству кровельных покрытий из новейших материалов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ЦОП» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Для самостоятельной подготовки обучающимся предоставляется доступ к тестированию на сайте http://обучился.рф.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

Оборудование:

№ п/п	Название	Кол-во
1	Посадочные места для обучающихся	В зависимости от числа обучающихся
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Магнитно-маркерная доска	1
4	Мультимедийный проектор	1
5	Экран	1
6	Принтер	1
7	Плакаты	10
8	Тренажер сердечно-легочной реанимации «Александр – 1.01»	1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН «КРОВЕЛЬЩИК ПО РУЛОННЫМ КРОВЛЯМ И ПО КРОВЛЯМ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ» 3-6 РАЗРЯДА

Категория слушателей: сотрудники предприятия, имеющие средне-специальное образование.

Квалификация: 3-6 разряд.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекц.	Практ.	Самост.	
1.	**ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**2**	**2**			**Экзамен**
1.1	Материаловедение	2	2			
2.	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**28**	**22**	**6**		**Экзамен**
2.1	Технология и организация строительного производства	3	2			
2.2	Технология и организация кровли из рулонных и мастичных материалов	3	2	1		
2.3	Технология и организация кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	3	2	1		
2.4	Технология и организация кровли из металлических материалов по фальцевой технологии	3	2	1		
2.5	Технология и организация устройства несущих конструкций из древесины	3	2	1		
2.6	Технология и организация работ по ремонту и обслуживанию крыш	12	10	1		
2.7	Требования промышленной безопасности и охраны труда при выполнении кровельных работ	3	2	1		
3.	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**	**38**		**38**		**Экзамен**

3.1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	4		4		
3.2	Операции и работы по кровлям из листовых из штучных материалов	6		6		
3.3	Операции и работы по металлическим фальцевым кровлям	6		6		
3.4	Операции и работы на несущих конструкциях из древесины	6		6		
3.5	Самостоятельное выполнение работ средней сложности и сложных работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов.	16		16		
	Экзамен	**4**				
	ИТОГО:	**72 часа**				

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Автономной некоммерческой
организации Дополнительного профессионального
образования «Центр Обучения Персонала»

_____М.А. Савочкин

«16» апреля 2024 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «КРОВЕЛЬЩИК ПО РУЛОННЫМ КРОВЛЯМ И ПО КРОВЛЯМ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 3-6 РАЗРЯДА» (72 часа)

	Порядковые номера дней (час.)									Режим занятий
Дни занятий	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	5 раз в неделю по 8 часов
Лекционные занятия (ч.)	8	8	8							
Практические занятия (ч.)				8	8	8	8	8	4	
Самостоятельная работа (ч.)										
Итоговая аттестация (ч.)									4	
ИТОГО	**72**									

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «КРОВЕЛЬЩИК ПО РУЛОННЫМ КРОВЛЯМ И ПО КРОВЛЯМ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 3-6 РАЗРЯДА»

1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

1.1. Материаловедение.

Общие понятия о металлах. Черные, цветные металлы и сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Цветные металлы, их свойства и применение в конструкциях. Изоляционные материалы. Смазочные материалы.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

2.1. Технология и организация строительного производства

Особенности строительного производства. Основные сведения о зданиях и сооружениях. Строительные работы. Кровельные системы. Плотничные работы при устройстве кровель зданий и сооружений.

2.2. Технология и организация кровли из рулонных и мастичных материалов

Подготовка изоляционных материалов к последующей укладке и переработке. Устройство основания под водоизоляционный ковер. Производство монтажа пароизоляции, теплоизоляции, уклонообразующего слоя, разделительного слоя, дренажного слоя озелененных кровельных систем, водоизоляционного ковра. Выполнение примыкания к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного, квадратного и круглого сечения, изоляцию внутренних и внешних углов. Монтаж парапетов из металлических профилей промышленного изготовления. Выполнение устройства температурных, деформационных швов, противопожарных рассечек в соответствии со специализацией. Установка зенитных фонарей и люков дымоудаления, элементов вентиляции и систем безопасности, элементов водосточной системы.

2.3. Технология и организация кровли из неметаллических листовых и штучных материалов

Подготовка изоляционных материалов к последующей укладке и переработке. Устройство основания под кровлю. Производство монтажа

пароизоляции, теплоизоляции, ветрозащиты, подкровельной гидроизоляции и кровельного покрытия. Выполнение примыкания к вертикальным поверхностям, облицовка вертикальных поверхностей. Установка мансардных окон, элементов вентиляции и системы безопасности, элементов водосточной системы.

2.4. Технология и организация кровли из металлических материалов по фальцевой технологии

Подготовка изоляционных материалов к последующей укладке и переработке. Устройство основания под кровлю. Производство монтажа пароизоляции, теплоизоляции, уклонообразующего слоя, разделительного слоя и кровельного покрытия по технологии одинарного и двойного фальца. Изготовление шаблонов, сборка по шаблонам изделий, деталей и фасонных частей покрытия. Обработка металлических кровельных материалов вручную и механизированным способом, заготовка картины рядового покрытия и элементов кровли. Отделка элементов кровли деталями из металлических материалов. Установка мансардных окон, элементов вентиляции и систем безопасности, элементов водосточной системы.

2.5. Технология и организация устройства несущих конструкций из древесины

Установка, монтаж элементов стропильной системы заводского изготовления. Сборка и установка деревянных ферм заводского изготовления. Изготовление и монтаж несущих деревянных кровельных конструкций из обрезных пиломатериалов. Монтаж контробрешетки и основания из пиломатериалов под кровельное покрытие. Изготовление и установка в каркасе из пиломатериалов заводского производства технологических проходок через кровлю. Сборка крупно сборных элементов кровельной конструкции из обрезного пиломатериала. Нанесение био- и комплексных огнезащитных составов на элементы несущих конструкций из древесины.

2.6. Технология и организация работ по ремонту и обслуживанию крыш

Очистка крыши с учетом конструктивных особенностей и свойств кровельного материала. Очистка систем водоотвода и карнизных свесов от снега и наледи в зимний период. Очистка систем водоотвода от листвы и мусора при сезонных осмотрах крыши. Техническое обслуживание и содержание кровли, демонтаж поврежденного кровельного покрытия, отдельных элементов кровли и конструктивных элементов крыши. Замена и ремонт конструктивных элементов

крыши. Ремонт цементных и бетонных стяжек. Частичная и полная замена кровельного покрытия из различных материалов. Демонтаж и замена элементов системы водоотвода. Установка строительных лесов, подмостей, временных защитных сооружений. Подача элементов несущих конструкций, материалов, полуфабрикатов, крепежа и временное закрепление подаваемых материалов на кровле до начала их монтажа.

2.7. Требования промышленной безопасности и охраны труда при выполнении кровельных работ

Общие требования промышленной безопасности. Основные требования Федеральных Законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации», организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Охрана труда при работе на вакуумных установках. Инструктажи, проводимые на предприятиях. Анализ аварийности и травматизма. Причины аварий, несчастных случаев и меры по их предупреждению. Порядок учета и расследования аварий и несчастных случаев на производстве. Предупреждение профессиональных заболеваний. Индивидуальные средства защиты, требования по их испытанию, содержанию и использованию. Ограждение движущихся частей машин и механизмов. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае. Оказание первой помощи.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями

Ознакомление с условиями работы на данном производстве. Инструктаж по правилам техники безопасности на предприятии. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, инструкцией по технике безопасности и производственной инструкцией кровельщика. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты. Требования техники безопасности.

3.2. Операции и работы по кровлям из листовых из штучных материалов

Организация рабочего места и выполнение работы в соответствии с требованиями охраны труда. Раскройка изоляционных материалов. Временное

закрепление изоляционных материалов на крыше. Проклейка стыков пароизоляционных материалов с применением специальных лент. Установка теплоизоляции в конструкцию скатных крыш. Разметка, подгонка и закрепление элементов конька, ендовы, карнизного свеса, парапетов в соответствии со специализацией. Выполнение работ по механическому креплению кровельного покрытия из различных видов неметаллических листовых и штучных материалов. Выполнение монтажа элементов безопасности, обслуживания крыш и снегозадержания. Выполнение установки кровельных аэраторов и продухов. Монтаж элементов внешней водосливной системы. Установка мансардного окна с окладом заводского изготовления, устройство примыканий к окну, монтаж подоконных отливов. Контроль качества устройства кровельного покрытия.

3.3. Операции и работы по металлическим фальцевым кровлям

Организация рабочего место и выполнение работ в соответствии с требованиями охраны труда. Выполнение работ на гибочном станке, на фальцепрокаточных и фальцезакаточных машинах, ручным инструментом. Устройство основного гидроизоляционного покрытия из металлов в соответствии со специализацией. Построение выкройки и изготовление простой линейной заготовки, кровельной картины с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией. Соединение кровельные детали между собой и крепеж к основанию. Разметка и изготовление элементов покрытий печных труб. Пайка кровельных металлов. Монтаж элементов безопасности, обслуживания крыш и снегозадержания. Установка кровельных аэраторов и продухов. Монтаж элементов внешней водосливной системы. Установка мансардного окна с окладом заводского изготовления, устройство примыканий к окну, монтаж подоконных отливов. Контроль качества устройства кровельного покрытия.

3.4. Операции и работы на несущих конструкциях из древесины

Соединение и закрепление элементов заводского изготовления в соответствии с требованиями производителя и рабочей документацией. Отбор и сортировка пиломатериалов. Разметка и обработка (пилить, резать, сверлить, выдалбливать) древесины. Нанесение защитных составов на элементы несущих конструкций из древесины. Изготовление из пиломатериалов обрешетки, контробрешетки и основания под кровельное покрытие с применением плотницкого инструмента. Изготовление и установка в каркасе из материалов заводского производства технологических проходок через кровлю. Соединение и закрепление деревянных заготовок. Установка балок и ферм.

3.5. Самостоятельное выполнение работ средней сложности и сложных работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов.

Самостоятельное выполнение всех видов работ в соответствии с производственными инструкциями, правилами безопасности и требованиями квалификационной характеристики.

Закрепление и совершенствование навыков работы кровельщика, умение выбора оптимальных условий работы с учетом передовых технологий и рациональной организации труда.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Качество освоения программы оценивается индивидуальными достижениями планируемых результатов обучения. Вторым критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового экзамена. Состав комиссии определяется и утверждается директором АНО ДПО «ЦОП». На сдачу квалификационного экзамена отводится 4 академических часа. Результаты освоения программы оформляются протоколом.

Экзаменационные билеты для проверки знаний рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3-6 разрядов»:

Билет № 1

1. Требования, предъявляемые к кровельщику по рулонным и по кровлям из штучных материалов.
2. Какие крыши называются эксплуатируемыми.
3. Для чего вокруг трубы при установке водоприемных воронок теплоизоляция заменяется тяжелым бетоном.
4. От чего зависит количество слоев в рулонном ковре кровли.
5. Ответственность кровельщику за нарушение требований техники безопасности.

Билет № 2

1. Для какой цели в скатных крышах устраивают обрешетку из брусков или сплошной настил из досок.
2. Как устанавливается уклон скатных крыш.
3. Какой уклон рекомендуется для кровель из асбестоцементных волнистых листов.
4. Как крепится рулонная кровля к сплошному деревянному настилу.
5. Основные причины производственного травматизма.

Билет № 3

1. В каких случаях проводится повторная проверка знаний кровельщиков по рулонным и по кровлям из штучных материалов?
2. Каким способом крепят листы асбестоцементной кровли к обрешетке.
3. Как определяется диаметр водосточных труб при наружном организованном водоотводе с кровель.

4. В каком случае делается ограждение карниза чердачных крыш, (парапетом или металлическими перилами).

5. Действие электрического тока на человека.

Билет № 4

1. Порядок допуска кровельщика по рулонным и по кровлям из штучных материалов к самостоятельной работе.

2. Как крепится черепица к обрешетке.

3. Из каких основных элементов состоит невентилируемая совмещенная крыша.

4. К хрупким кровельным материалам относятся.

5. Устройство кровельных покрытий методом наплавления.

Билет № 5

1. Обязанности кровельщика по рулонным и по кровлям из штучных материалов перед началом работы

2. В каком случае совмещенная крыша будет удовлетворять требованиям пароизоляции.

3. Требования к персоналу и к применению средств индивидуальной защиты при производстве кровельных работ.

4. Содержание наряда-допуска на производство работ на высоте.

5. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.

Билет № 6

1. Обязанности кровельщика по рулонным и по кровлям из штучных материалов во время работы.

2. Виды кровель.

3. Требования безопасности к технологическим процессам при производстве кровельных работ.

4. Подготовка основания при кровельных работах.

5. Основные понятия о производственной санитарии.

Билет № 7

1. Обязанности кровельщика по рулонным и по кровлям из штучных материалов при несчастном случае.

2. Устройство изоляции и кровель из полимерных и эмульсионно-битумных составов, цементных растворов, горячих асфальтовых смесей,

битумоперлита и битумокерамзита.

3. Очистка кровли, систем водоотвода и карнизных свесов от снега и наледи в зимний период.

4. Требования безопасности при работе на высоте.

5. Первая помощь при ранениях.

Билет № 8

1. Электроинструмент кровельщика.

2. Правила по охране труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик.

3. Уход за уложенными стяжками и их подготовка к монтажу гидроизоляции.

4. Установка защитных и (или) сигнальных ограждений.

5. Очистка систем водоотвода от листвы и мусора при сезонных осмотрах крыши.

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г.).
2. Кодекс Российской Федерации об административных нарушениях № 195-ФЗ от 30.12.2001 г.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 197-ФЗ от 30.12.2001.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации № 51-ФЗ от 30.11.1994
5. Уголовный кодекс Российской Федерации № 63-ФЗ от 13.06.1996 г.
6. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных и производственных объектов» от 21.07.1997г. № 116-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002
8. Федеральный закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.1994
9. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»
10. ГОСТ Р 70340-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Работы кровельные. Монтаж крыш с кровлей из битумной черепицы. Правила и контроль выполнения работ.
11. ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия
12. ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия
13. ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
14. ГОСТ 3916.1 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия
15. ГОСТ 3916.2 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия
16. ГОСТ 32314 (EN 13162:2008) Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия
17. ГОСТ 32806 (EN 54:2011) Черепица битумная. Общие технические условия
18. ГОСТ Р 56309 Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой (OSB). Технические условия
19. ГОСТ Р 58514 Уровни строительные. Технические условия

20. ГОСТ Р 58796 Материалы пароизоляционные рулонные битумосодержащие. Общие технические условия
21. ГОСТ Р 58913 Материалы рулонные водо- и ветрозащитные для крыш из штучных кровельных материалов. Общие технические условия
22. ГОСТ Р 59150 Материалы пароизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные). Общие технические условия
23. ГОСТ Р 59647 Элементы систем внешнего водостока из поливинилхлорида. Технические условия
24. СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли" СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства"
25. СП 49.13330.2010 "СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"