

УТВЕРЖДЕНО

Решением Педагогического совета  
БУ «Нижневартовский  
строительный колледж»

«02» 09 2020 г.

Протокол № 5

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
(подготовка/переподготовка)

по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»  
квалификация: 3-й разряд

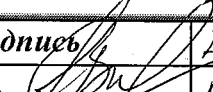

ПР СМК 7.3.1 - ~~4.7.3~~ 20 г.

Введён в действие приказом директора

«1204-а» от 08.09.2020

Нижневартовск  
2020

КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Мастер п/о	Ковалёва Л.Д. 	04.06.2020
Проверил	Методист	Фатхинурова А.Ф. 	04.06.2020
Версия 1.0			Стр. 1 из 23

Программа профессионального обучения по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» 3-го разряда составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником по профессии Облицовщик-плиточник 3-го разряда и профессиональным стандартом «Плиточник» (Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» января 2017г. № 12н).

РАССМОТРЕНА  
на Методическом совете  
« 04 » 06 2020 г.  
Протокол № 6

СОГЛАСОВАНА  
с работодателем

1. « 04 » 06 2020 г

  
(подпись) (Ф.И.О.)  
МП

2. «    »    2020 г

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)  
МП

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	5
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
5.1 Содержание программы «Материаловедение»	7
5.2 Содержание программы профессионального модуля «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами»	8
5.3 Содержание программы практического обучения	9
6. КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	11
6.1 Сводные данные об основных показателях оценки	11
6.2 Тестовые задания	12
6.3 Задания для практического этапа профессионального экзамена	17
6.4 Билеты для квалификационного экзамена	19
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	20
<i>Приложение А</i>	21
<i>Приложение Б</i>	22
<i>Приложение В</i>	23

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Облицовщик-плиточник» 3-го разряда.

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, программы по дисциплинам «Материаловедение», «Черчение (чтение чертежей, строительных схем)», «Основы электротехники» и профессиональному модулю ПМ.04 Устройство покрытий полов и облицовка стен.

Категория слушателей:

– для профессиональной подготовки - лица, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего;

– для профессиональной переподготовки - лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего.

В конце программы приведен список рекомендуемой литературы.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

В процессе обучения слушатель проходит промежуточную аттестацию. Итоговая аттестационная работа (квалификационный экзамен) проводится в конце обучения. Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

## 2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - Облицовщик-плиточник

Квалификация – 3 разряд

Характеристика работ:

Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам. Заполнение раствором швов между плитками. Натягивание и обмазка металлической сетки раствором. Устройство выравнивающего слоя. Разборка плиток облицованных поверхностей. Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок. Сверление отверстий в плитках. Приготовление растворов и мастик для крепления плиток. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей. Облицовка полов плитами из литого камня.

Облицовщик-плиточник 3-го разряда должен знать: свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов; способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей; требования, предъявляемые к качеству облицовки; правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой.

Облицовщик-плиточник 3-го разряда должен уметь: провешивать поверхности с установкой марок и маяков; облицовывать плитками на растворе сплошные прямолинейные поверхности стены при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам; заполнять раствором швы между плитками; натягивать и обмазывать металлическую сетку раствором; выравнивать слои; разбирать плитки облицованных поверхностей; перерубать и прирубать плитки с подточкой кромок; сверлить отверстия в плитках; приготавливать растворы и мастики для крепления плиток; приготавливать растворы для промывки облицовочных поверхностей; облицовывать полы плитками из литого камня.

При завершении обучения, обучающийся должен освоить следующие профессиональные компетенции:

1. выполнять подготовительные работы;
2. выполнять облицовочные работы внутри зданий;
3. выполнять облицовочные работы наружных поверхностей зданий.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие кабинета теоретического обучения и мастерской облицовочных работ.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: парты, стулья, классная доска, стол преподавателя, стеллажи для книг, кульманы, плакатница, информационные стенды, наглядные пособия, демонстрационный комплект инструментов.

Технические средства обучения: компьютер, лазерный проектор, интерактивная доска.

#### Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- кабинки для отработки практических навыков,
- склад для хранения инструментов и материалов,
- ручные инструменты и приспособления для выполнения всех видов облицовочных работ для каждого обучающегося, механизированные инструменты.

#### Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- ручные и механизированные инструменты и приспособления,

– материалы для выполнения соответствующих заданий по разделам профессионального модуля.

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии «Облицовщик - плиточник»

Квалификация: «Облицовщик-плиточник», 3 разряд

Вид образования: профессиональное обучение

Срок обучения: 124 часа

№ п/п	Курсы, предметы	Профессиональная подготовка
I.	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	20
1.	Материаловедение	20
II.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	98
2.1	Выполнение облицовочных работ плитками и плитами	26
2.2	Практическое обучение	72
	Квалификационный экзамен	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>124</b>

#### Учебный график

Неделя	1	2	3	4	5	6
	Л	Л ПЗ	ПО	ПО	ПО	ПО КЭ

Л – лекция;

ПЗ – практические занятия;

ПО – практическое обучение;

КЭ – квалификационный экзамен

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 5.1 Содержание программы «Материаловедение»

#### Учебно-тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов	в том числе кол-во часов	
			лекций	практических работ
1.	Введение	2	2	-
2.	Вяжущие материалы и добавки	6	6	-
3.	Заполнители для растворов и наполнители для мастик	2	2	-
4.	Строительные растворы, мастики	4	4	-
5.	Вспомогательные материалы	2	2	-
6.	Облицовочные материалы	4	4	-
	ИТОГО:	20	20	-

#### Содержание

Наименование темы	Содержание учебного материала		Объем часов
1	2		3
Тема 1 Введение	Содержание учебного материала		2
	1.1	Материалы, применяемые при производстве плиточных работ.	
	1.2	Понятие о ГОСТ на материалы.	
Тема 2 Вяжущие материалы и добавки	Содержание учебного материала		4
	2.1	Назначение и классификация вяжущих материалов.	
	2.2	Минеральные вяжущие: воздушные и гидравлические.	
	2.3	Воздушные вяжущие: строительная известь, гипс.	
	2.4	Гашение извести.	
	2.5	Твердение воздушной извести.	
	2.6	Область применения этих материалов.	
	2.7	Гидравлические вяжущие: портландцемент и его разновидности	
2.8	Свойства цементов и область их применения.		
Тема 3 Заполнители для растворов и наполнители для мастик	Содержание учебного материала		4
	3.1	Виды и назначение заполнителей.	
	3.2	Песок, его виды.	
	3.3	Требования к песку.	
3.4	Очистка песка от примесей.		
Тема 4 Строительные растворы, мастики	Содержание учебного материала		4
	4.1	Классификация строительных растворов по виду, назначению и объемной массе вяжущего вещества.	
	4.2	Растворы для плиточных работ.	
	4.3	Цементно-песчаные растворы для стяжек.	
4.4	Цементные растворы для прослойки.		
Тема 5 Вспомогательные материалы	Содержание учебного материала		2
	5.1	Проволочная сетка, проволока, гвозди.	
	5.2	Технические условия и требования к вспомогательным материалам.	

Тема 6 Облицовочные материалы	Содержание учебного материала		4
	6.1	Керамические плитки для полов; виды, формы и размеры этих плиток.	
	6.2	Однотонные и узорчатые, гладкие и рифленые плитки.	
	6.3	Технические требования, предъявляемые к плиткам разных классов и сортов.	
	6.4	Керамические плитки и изделия для облицовки вертикальных поверхностей.	
Итого:			20

## 5.2 Содержание программы профессионального модуля «Выполнение облицовочных работ плитками и плитами»

### Тематический план

№	Наименование разделов	Кол-во часов	В том числе кол-во часов	
			лекций	практических работ
1.	Подготовка основания под облицовку плиткой	10	6	4
2.	Приготовление вручную сухих смесей и мастик	8	4	4
3.	Устройство выравнивания слоя	4	2	2
4.	Натягивание и обмазку металлической сетки раствором	4	2	2
ИТОГО:		26	14	12

### Содержание разделов

Наименование тем	Содержание учебного материала	Объем часов	
1	2	3	
Тема 1. Подготовка основания под облицовку плиткой	<i>Содержание учебного материала</i>		
	1.1	Общие сведения о предмете: его цели, задачи, значение для овладения профессией. Значение строительной отрасли в экономике РФ. Общие сведения об отделочных работах в строительстве. Техника безопасности при производстве облицовочных работ.	
	1.2	Классификация, виды и назначение облицовочных работ	
	1.3	Подготовительные работы	
	1.4	Облицовочные работы с применением каменных материалов	
	<i>Практические занятия</i>		
ПЗ-1.1	Составление инструкционно - технологических карт по технологии плиточных работ.	4	
ПЗ-1.2	Составление алгоритма облицовки полов плитами из литого камня.		
Тема 2. Приготовление вручную сухих	<i>Содержание учебного материала</i>		
	2.1	Классификация, виды плиток и мастик	4
	2.2	Приготовление растворов и мастик для крепления	



смесей и мастик.		плиток	
	2.3	Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей	
	2.4	Приготовление сухих растворных смесей	
	<i>Практические занятия</i>		
	ПЗ-2.1	Составление алгоритма облицовки стеклянными плитками.	4
	ПЗ-2.2	Составление алгоритма облицовки глазурированными керамическими плитками на цементном растворе и на мастиках.	
	ПЗ-2.3	Составление алгоритма приготовления растворов для крепления плиток	
	ПЗ-2.4	Составление алгоритма приготовления растворов для промывки облицованных поверхностей	
ПЗ-2.5	Составление алгоритма приготовления сухих растворных смесей.		
Тема 3. Устройство выравнивания слоя.	<i>Содержание учебного материала</i>		2
	3.1	Устройство выравнивания слоя.	
	<i>Практические занятия</i>		2
ПЗ-3.1	Составить алгоритм последовательности выполнения технологических операций.		
Тема 4. Натягивание и обмазку металлической сетки раствором.	<i>Содержание учебного материала</i>		2
	4.1.1	Сетка рабица.	
	4.1.2	Виды сетки рабица.	
	4.1.3	Способы натягивания сетки.	
	4.1.4	Обмазка металлической сетки.	
	<i>Практические занятия</i>		2
	4.1п1	Составить алгоритм натягивания металлической сетки.	
4.1п2	Составить алгоритм обмазки металлической сетки.		
<b>Итого:</b>			

### 5.3 Содержание программы практического обучения

#### Тематический план

№	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	2
2.	Подготовка основания под облицовку плиткой	10
3.	Приготовление вручную сухих смесей и мастик. Облицовка.	20
4.	Устройство выравнивания слоя.	20
5.	Натягивание и обмазка металлической сетки раствором.	20
	<b>ИТОГО:</b>	72

#### Содержание тем

Наименование темы	Содержание учебного материала		Объем часов
1	2		3
Тема 1	1.1	Инструктаж по технике безопасности на	2

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте		рабочем месте	
Тема 2 Подготовка основания под облицовку плиткой	2.1	Подготовка облицовочных плиток.	10
	2.2	Подготовка оснований под полы.	
	2.3	Подготовка оснований вертикальных поверхностей.	
	2.4	Подготовка плиток.	
	2.5	Подготовка и выбор материалов для облицовочных работ.	
	2.6	Облицовка полов плитами из литого камня	
Тема 3 Приготовление вручную сухих смесей и мастик. Облицовка.	3.1	Облицовка глазурированными керамическими плитками на цементном растворе и на мастиках.	20
	3.2	Облицовка колонн, откосов.	
	3.3	Отделка поверхностей облицованной глазурированной и керамической плитками.	
	3.4	Облицовка стеклянными плитками.	
	3.5	Приготовление растворов для крепления плиток	
	3.6	Приготовление мастик для крепления плиток.	
	3.7	Порядок приготовления растворов для промывки облицованных поверхностей.	
	3.8	Приготовление сухих растворных смесей.	
Тема 4 Устройство выравнивания слоя.	4.1	Изготовление подстилающего слоя (подготовка)	20
	4.2	Гидроизоляция	
	4.3	Теплоизоляция	
	4.4	Стяжка	
Тема 5 Натягивание и обмазку металлической сетки раствором.	5.1	Натягивание металлической сетки	20
	5.2	Обмазка металлической сетки	
Итого:			72

## 6. КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 6.1 Сводные данные об основных показателях оценки

В процессе обучения слушатель проходит промежуточную аттестацию. В конце обучения слушатель сдает квалификационный экзамен.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

В результате аттестации по профессии осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

№	Наименование компетенции	Показатель оценки результата	Форма контроля
1.	Выполнять подготовительные работы	- обоснованный выбор инструментов; - организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ; - определение пригодности применяемых материалов;	- наблюдение эксперта; - устный опрос; - тестирование
2.	Выполнять облицовочные работы внутри зданий	- овладеть видом работ по насечке поверхностей вручную (механизированным способом);	- экзамен.
3.	Выполнять облицовочные работы наружных поверхностей зданий	- овладеть видом работ по провешиванию поверхностей, устройству марок и маяков; - овладеть видом работ по облицовке горизонтальных и вертикальных поверхностей различными видами облицовочных материалов; - определять причины появления дефектов и способы их устранения; - производить подсчёт объёмов работ; - соблюдать технику безопасности.	

#### Примеры квалификационной (пробной) работы:

- приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик;
- подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой;
- облицовка плитками на растворе сплошных прямолинейных стен при толщине шва более 2 мм и полов по готовым маякам;
- заполнение раствором швов между плитками;
- натягивание и обмазывание металлической сетки раствором;
- устройство выравнивающего слоя;
- разборка плиток облицованных поверхностей;
- сверление отверстий в плитках;
- приготовление растворов и мастик для крепления плиток;

- облицовка полов плитками из литого камня.

## 6.2 Тестовые задания

- 1) При какой влажности воздуха должны выполняться отделочные работы внутри помещений?
  1. Не более 30%
  2. Не более 60%
  3. Не более 80%
  4. При любой
- 2) При какой температуре должны выполняться отделочные работы внутри помещений?
  1. От 0 до +30 °С
  2. От +5 до +30 °С
  3. От +10 до +30 °С
  4. Не ниже +20 °С
- 3) За какой период времени до начала работ требуется поддерживать температурный режим в помещении?
  1. 2 суток
  2. 5 суток
  3. 14 суток
  4. Работы можно начинать сразу после установления температурного режима
- 4). В какой период отделочных работ следует производить устройство покрытий пола?
  1. после облицовки стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
  2. перед облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
  3. в период облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений;
  4. через 24 часа после начала работ по облицовке стен, колонн, пилястр интерьеров помещений.
- 5). Какие основные показатели качества клеевых смесей в сухом состоянии регламентирует ГОСТ Р 56387-2015 (выберите три варианта правильных ответов)?
  1. влажность
  2. водоудерживающая способность;
  3. наибольшая крупность зерен заполнителя
  4. жизнеспособность
  5. стойкость к сползанию;
  6. содержание зерен наибольшей крупности
- б). Какой должна быть водоудерживающая способность клеевых растворных смесей, готовых к применению?
  1. не менее 98%;
  2. не менее 95%;
  3. не менее 90%.
  4. не менее 98%.

7). Какой должна быть способность к смачиванию рядовых клеевых смесей (время, в течение которого растворная смесь смачивает облицовочную плитку) согласно ГОСТ Р 56387-2015?

1. не менее 15 мин;
2. не менее 20 мин;
3. не менее 30 мин;
3. не менее 40 мин.

8). Какой должна быть прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут (при выполнении внутренних и наружных работ и соответствующим минимальным нормируемым требованиям)?

1. не нормируется;
2.  $\geq 0,25$  Мпа;
3.  $\geq 0,5$  Мпа;
4.  $\geq 0,75$  Мпа.

9). Какими показателями характеризуется срок службы плиточного покрытия (выберите два варианта правильных ответов)?

1. твердость по шкале Мооса;
2. износостойкость;
3. прочность при сжатии;
4. прочность при изгибе.

10). Как устанавливают требования к категории качества поверхности К1-К4 (СНиП 3.04.01-87)?

1. в зависимости размера от штучных элементов облицовки;
2. в зависимости от веса штучных элементов облицовки
3. в зависимости от клеевого состава;
4. в зависимости от вида применяемых инструментов;

11). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройстве облицовки плитками 30\*30 см по клеевой прослойке?

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

12). Какой категорией качества поверхности должно обладать основание при устройстве облицовки мелкоштучными и прозрачными элементами по клеевой прослойке?

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

13). Какие операции необходимо произвести с изделиями из натурального камня при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. промыть водой и высушить для удаления пыли с их поверхности;
2. предварительно замочить в воде;
3. обработать поверхность плит грунтовкой;
4. отшлифовать плиты.

14). Какие операции необходимо произвести с изделиями из искусственного материала при устройстве облицовки по клеевой прослойке?

1. дополнительно увлажняют из пульверизатора;
2. предварительно замачивают в воде;
3. дополнительно не увлажняют;
4. обрабатывают поверхность плит грунтовкой.

15) Какая разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток допускается в одной партии глазурованных плит для внутренней облицовки стен по длине и ширине?

1. до 1,5 мм;
2. до 2 мм;
3. до 2,5 мм;
4. до 3 мм.

16) На какие виды подразделяются плитки для облицовки полов?

1. Основные и промежуточные
2. Основные и декоративные
3. Основные и бордюрные
4. Основные и вспомогательные

17) Какая разница между наибольшим и наименьшим размерами допускается в одной партии плиток для облицовки пола по длине и ширине?

1. до 2 мм
2. до 3 мм
2. до 4 мм
3. до 5 мм

18) Что означает термин – калиброванные плиты применительно к плитам керамического гранита?

1. Плиты, отсортированные по цвету
2. Плиты, отсортированные по рисунку
3. Плиты, отсортированные по фактическому размеру
4. Плиты, отсортированные по гляncу основания

19) Установите соответствие между обозначением плитки и ее видом:

1. П	а) плитка бордюрная
2. ПБ	б) плитка неглазурованная
3. Г	в) плитка основная
4. НГ	г) плитка глазурованная
	д) плитка керамогранитная

20) Какими инструментами наносят на стену клеевой раствор (выберите два варианта правильных ответов)?

1. гладкой теркой
2. мастерком
3. губчатой теркой
4. шпателем

21). Каким инструментом выравнивают клеевой раствор на стене?

1. гладкой теркой
2. губчатой теркой

3. штукатурным гребнем
  4. зубчатым шпателем
- 22) Какие виды плиток применяются только для внутренних работ?
1. Майолика
  2. Фаянс
  3. Котто
  4. Керамический гранит
- 23). Каким образом подбирают размер зубца зубчатого шпателя?
1. исходя из размера облицовочного материала;
  2. исходя из вида основания;
  3. исходя из вида клеевого состава;
  4. исходя из плотности клеевого состава.
- 24). За какое время производитель работ должен закончить облицовку участка плиткой?
1. заданное заказчиком
  2. до окончания смены
  3. не превышающее открытое время раствора
  4. превышающее открытое время раствора
- 25). Какое действие необходимо осуществить перед установкой в проектное положение плитам из натурального камня или искусственного материала, ли площадь одного изделия превышает  $900 \text{ см}^2$ ?
1. нанести клеевой раствор на основание и на облицовочный камень;
  2. нанести клеевой раствор только на основание;
  3. нанести клеевой раствор только на облицовочный камень;
  4. нанести клеевой состав заблаговременно на основание.
- 26). Что необходимо использовать/выполнять при устройстве облицовки на клеевой прослойке выше первого этажа или с использованием крупноразмерных элементов, элементов из натурального камня и искусственных плит толщиной более 12 мм ?
1. использовать клеевой состав на белом цементе;
  2. установить дополнительные крепежные элементы в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации.
  3. установить облицовочные плиты горизонтально с разбежкой швов в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации;
  4. использовать клеевой состав на основе эпоксидной смолы.
- 27). Какое оборудование следует применять при сухой обработке плит в помещениях?
1. пылеотсасывающие устройства;
  2. парогенераторы;
  3. распылители воды;
  4. компрессоры.
- 28). Каким образом осуществляют крепление плит при облицовке плитами из натурального камня с заливкой пазух раствором (*выберите два варианта правильных ответов*):

1. Плиты крепят анкерами к арматурным сеткам, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;
  2. Плиты крепят анкерами к непосредственно к основанию;
  3. Плиты крепят анкерами к рабочим стержням, которые закрепляются предварительно к петлям из нержавеющей стали;
  4. Плиты крепят клеевым составом непосредственно к основанию.
- 29). Когда следует производить заливку пазух раствором при облицовке плитами из натурального камня?
1. до установки постоянного крепления поля облицовки;
  2. в процессе установки постоянного крепления поля облицовки;
  3. после установки постоянного крепления поля облицовки;
  4. в процессе или после установки постоянного крепления поля облицовки.
- 30). Какие средства индивидуальной защиты следует дополнительно применять при обработке плит?
1. комбинезон и рукавицы;
  2. респиратор и перчатки;
  3. респиратор и каску;
  4. респиратор и защитные очки
- 31). Установите соответствие между аббревиатурой и наименованием плит керамического гранита:

1. ГП	а) неглазурованная полированная плита
2. ГМ	б) глазурованная полированная плита
3. НГП	в) глазурованная матовая плита
4. НГМ	г) неглазурованная матовая плита
	д) неглазурованная рифленая плита

- 32). Какой глубины должны иметь рифления монтажной поверхности профиля «ласточкин хвост» плиты керамогранитные, предназначенные для облицовки цоколей, фасадов и наружных стен зданий ?
1. не менее 2 мм
  2. не менее 4 мм
  3. не менее 5 мм
  4. не менее 10 мм
- 33). Какой вид плитки НЕ используется для наружных работ?
1. Майолика
  2. Керамический гранит
  3. Котто
  4. Клинкерная плитка
- 34) В какой момент производится очистка от наплывов раствора и мастики при облицовке поверхностей из плитами и изделиями?
1. немедленно;
  2. в период начала твердения клеевого состава (примерно через 24 часа после завершения облицовки);
  3. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем через 7 суток;
  4. после схватывания/твердения клеевого состава, но не ранее чем через 28



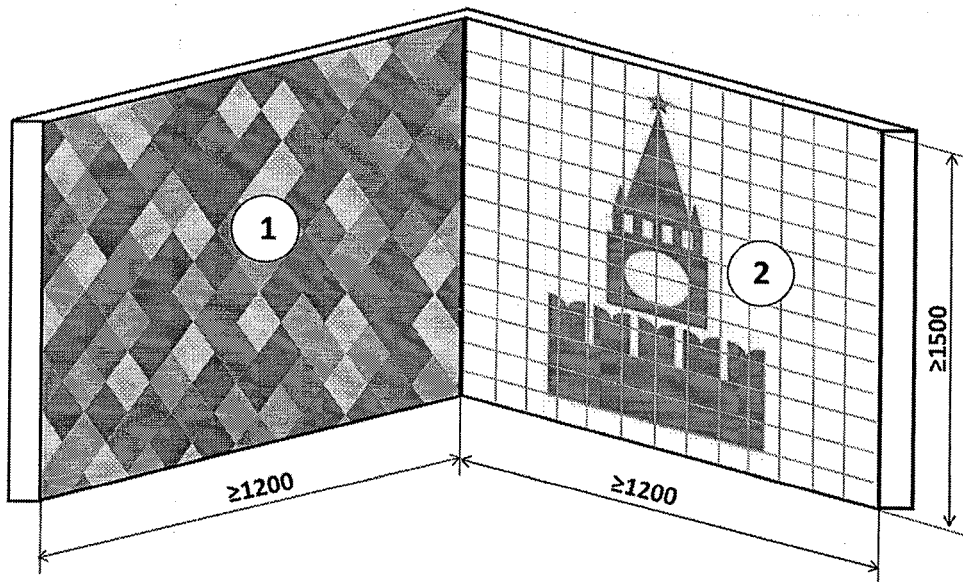
суток.

- 35) Что необходимо выполнить после твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.)?
1. обработать горячей водой;
  2. обработать гидрофобизирующим составом;
  3. обработать паром и специальными красками;
  4. обработать грунтовкой.
- 36) Какие отклонения ширины шва допускаются при облицовке из керамических, стеклокерамических изделий, не должны превышать?
1. +/- 0,5 мм;
  2. +/- 1 мм;
  3. +/- 1,5 мм;
  4. +/- 3 мм
- 37) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины зеркальной, лощеной облицовочной поверхности?
1. 1,5 мм;
  2. 1 мм;
  3. 2 мм;
  4. 3 мм.
- 38) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины шлифованной, точечной, бугристой, бороздчатой?
1. 1,5 мм;
  2. 1 мм;
  3. 2 мм;
  4. 3 мм.
- 39) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины наружной облицовки из керамических, стеклокерамических изделий?
1. 1 мм;
  2. 1,5 мм;
  3. 2 мм;
  4. 3 мм;
- 40) Какие отклонения от вертикали допускаются на 1 м длины внутренней облицовки из керамических, стеклокерамических изделий?
1. 1 мм;
  2. 1,5 мм;
  3. 2 мм;
  4. 3 мм;

### **6.3 Задания для практического этапа профессионального экзамена**

#### **Практическое задание 1:**

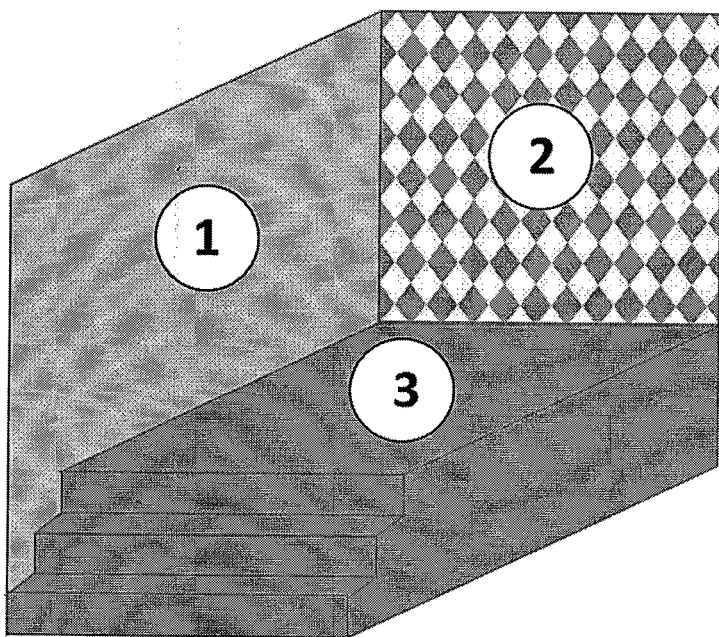
Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии с представленной схемой:



- 1 – облицовка плиткой по диагонали (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)  
 2 – резка плитки и облицовка поверхности в соответствии с заданным рисунком/шаблоном

### Практическое задание 2:

Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии с представленной схемой:



- 1 – облицовка вертикальной поверхности плиткой размером не менее 10\*10 см и не более 30\*30 см (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)

2 – облицовка вертикальной поверхности плиткой по диагонали (цвет и расположение плиток по цвету – на усмотрение исполнителя)

3 – облицовка крыльца плитами из керамического гранита размером 30\*30 см

#### **6.4 Билеты для квалификационного экзамена**

##### **Билет 1**

1. Подготовка основания под облицовку плиткой
2. Практическое задание №1.

##### **Билет 2**

1. Заполнители для растворов и наполнители для мастик
2. Практическое задание №2.

##### **Билет 3**

1. Строительные растворы, мастики
2. Практическое задание №1.

##### **Билет 4**

1. Вспомогательные материалы
2. Практическое задание №2.

##### **Билет 5**

1. Облицовочные материалы
2. Практическое задание №1.

##### **Билет 6**

1. Вяжущие материалы и добавки
2. Практическое задание №2.

##### **Билет 7**

1. Устройство выравнивания слоя
2. Практическое задание №1.

##### **Билет 8**

1. Натягивание и обмазку металлической сетки раствором
2. Практическое задание №2.

##### **Билет 9**

1. Приготовление вручную сухих смесей и мастик
2. Практическое задание №1.

##### **Билет 10**

1. Подготовка основания под облицовку плиткой
2. Практическое задание №2.

## 7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Основные источники:

1. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования/Е.В.Парикова, Г.Н.Фомичева, В.А.Елизарова.-3-е изд., стер.-М.:Издательский центр «Академия», 2017. – 304 с.;
2. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий:Уч./ В.С.Севостьянов, В.С.Богданов, Н.Н.Дубинин, В.И.Уральский. -М.:НИЦ ИНФРА-М,2019-432с.;
3. Облицовщик. Масте отделочных строительных работ/И.П.Журавлев, Л.Н.Мороз. 3-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д:Феникс, 2017. – 320 с.;
4. Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы: Учебно-методическое пособие / В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2019. - 272 с.;
5. Черноус Г.Г. Серия: ТОП 50 -Выполнение облицовочных работ плитками и плитами: учебник для профессионального образования. Учебник. - 2-е изд. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 288 с..

### Интернет-ресурсы:

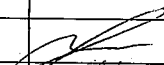
1. <http://remont.townevolution.ru/books/item/f00/s00/z0000008/index.shtml>;
2. <http://spisok-literaturi.ru/istoriya-sozdannyh-spiskov-literatury/spisok-literaturyi-na-temu-otdelochnye-raboty-99469.html>.

**ЛИСТ РАССЫЛКИ**

Программа профессионального обучения  
по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»  
квалификация: 3-й разряд

Должность	Фамилия, инициалы
Заместитель директора	Лукин С.В.
Начальник отдела маркетинга	Кондакова Н.В.
Заведующий мастерскими	Репалов В.П.
Мастер производственного обучения	Ковалёва Л.Д.
Методист	Фатхинурова А.Ф.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
Программа профессионального обучения  
по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»  
квалификация: 3-й разряд

Должность	Фамилия, инициалы	Дата получения	Подпись
Заместитель директора	Лукин С.В.	04.06.2020	
Методист	Житникова О.Н.	15.09.2020	