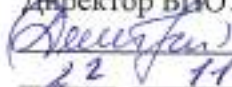




Министерство образования Омской области  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий  
строительства и транспорта»

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
БПОУ ОО «ОКОТСиТ»  
 Г.В.Шульц  
22 11 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БПОУ ОО «ОКОТСиТ»  
 С.А.Дмитриенко  
22 11 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
На заседании ПЦК  
общепрофессиональных дисциплин  
и профессиональных модулей  
строительного отделения  
Протокол № 5 от 22.11.2023 г.  
Председатель ПЦК  
 О.В.Воловикова

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ**  
**«ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК»**

Профессия ОК: 15220 «ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК»  
Форма обучения: очная  
Срок обучения- 1 месяц (160 часов)

ОМСК  
2023

Организация разработчик: БПОУ ОО «ОКОТСиТ»

Разработчики: Климова А.Ю., преподаватель

Сафиулин Р.В., мастер производственного обучения

## СОДЕРЖАНИЕ

- I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
- III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
- IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
- V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК – ПЛИТОЧНИК
- VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК
- VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК- ПЛИТОЧНИК
- VIII. УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК - ПЛИТОЧНИК

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к основной программе профессионального обучения - программе подготовки по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»**

#### **1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения**

Основная программа профессионального обучения – программа подготовки по профессии 15220 Облицовщик-плиточник – (далее Программа) комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 25.04.2019) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292 (ред. от 27.10.2015) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01. 2017 № 12н "Об утверждении профессионального стандарта "Плиточник".

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

По окончании курса обучения предусмотрен практический квалификационный экзамен.

#### **2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения 1 месяц (160 часов).

#### **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Программа нацелена на приобретение знаний и навыков обучающимися, призвана создать условия и дать возможность освоить новые способы решения профессиональных задач, которые связаны с техническими и технологическими вызовами профессии "облицовщик-плиточник",

применять полученные знания, умения, навыки при выполнении трудовых операций и оценке конечного результата, быть востребованным на рынке труда.

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток	2	Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий	А/01.2	2
			Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	А/02.2	2
В	Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	3	Подготовительные и заключительные работы	В/01.3	3
			Плиточные работы внутри зданий	В/02.3	3
С	Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	3	Подготовительные и заключительные работы	С/0.1.3	3
			Облицовка наружных частей зданий плиткой	С/0.2.3	3

#### 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Реализация программы профессионального обучения предполагает наличие учебного кабинета "Технологии отделочных строительных работ", учебно-производственной мастерской, оборудованных в соответствии с требованиями.

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

по программе профессиональной подготовки  
по профессии «Облицовщик-плиточник»

Профессия по ОК: 15220 Облицовщик-плиточник

Форма обучения – очная

Срок обучения – 1 месяц

3 разряд

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	За курс обучения в неделю			
			1	1	1	1
1.	Теоретическое обучение	72	24	24	24	
1.1	<i>Общетехнический курс</i>	24	9	9	6	
1.1.1	Материаловедение	12	4	4	4	
1.1.2	Черчение (чтение строительных чертежей)	6	2	2	2	
1.1.3	Охрана труда	6	3	3	-	
1.2	<i>Специальный курс</i>	48	15	15	18	
1.2.1	Технология облицовочных работ	48	15	15	18	
2.	Практическое обучение	88	16	16	16	40
2.1.	<i>Учебная практика</i>	84	16	16	16	36
	Квалификационный экзамен	4				4
	ИТОГО	160	40	40	40	40

### III. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе профессиональной подготовки по профессии «Облицовщик-плиточник»

Виды деятельности	1 неделя					2 неделя					3 неделя					4 неделя				
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
Теоретическое обучение	Т	Т	Т			Т	Т	Т			Т	Т	Т							
Учебная практика				У	У				У	У				У	У	У	У	У	У	
Аттестация																				АУ

Т - Теоретическое обучение

У - Учебная практика

А - Аттестация

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## **«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ "ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК"



## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	12

### 4.2. Тематический план учебной дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Классификация строительных материалов	2
2.	Свойства отделочных материалов	3
3.	Материалы для приготовления растворяемых смесей.	2
4.	Материалы для облицовочных работ.	5
	Итого	12

### 4.3. Содержание учебной дисциплины

#### «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

**ТЕМА 1. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
Классификация строительных материалов по происхождению, условиям эксплуатации, назначению, состоянию, природе компонентов, способу изготовления, технологическому принципу.

#### ТЕМА 2. СВОЙСТВА ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Строение, состав и структура строительных материалов. Связь состава, строения и свойства строительных материалов. Физические, механические, химические, технологические свойства строительных материалов. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды. Свойства материалов для отделочных работ.

**ТЕМА 3. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА.** Органические вяжущие вещества. Применение вяжущих веществ в строительстве. Виды и классификация заполнителей. Наполнители для растворяемых смесей. Вода для приготовления растворяемых смесей.

**ТЕМА 4. ОБЛИЦОВОЧНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.** Керамические облицовочные плитки для облицовки стен. Декоративный пластик, плёнки, панели. Плиточные материалы для настилки полов. Мастики, растворы и клеи для синтетических и полимерных материалов.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. II РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ЧЕРЧЕНИЕ  
(ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ)»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ "ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК"

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
практические занятия	6

### 4.2. Тематический план учебной дисциплины «ЧЕРЧЕНИЕ (ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ)»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Общие сведения о строительных чертежах.	1
2	Изображения на строительных чертежах	1
3	Размеры и технические указания на чертежах	1
4	Техническое рисование	2
5	Чтение чертежей и строительных схем	1
	Итого	6

### 4.3. Содержание учебной дисциплины «ЧЕРЧЕНИЕ (ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СХЕМ)»

#### ТЕМА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ.

Роль чертежа в технике. Понятие о ЕСКД. Стандарты. Форматы чертежа. Оформление чертежей. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Чтение размеров с предельными отклонениями. Порядок чтения строительных чертежей.

#### ТЕМА 2. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ.

Состав строительных чертежей зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах. Понятие фасада здания, классификация фасадов. Фасады производственных и жилых зданий. Изображение и чтение чертежей фасадов здания. Понятие плана здания. План типового этажа. План раскладки плит междуэтажного перекрытия. Изображение планов зданий. Понятие и классификация разрезов здания. Архитектурный разрез здания. Последовательность выполнения схематизированного разреза здания.

ТЕМА 3. РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ. Нанесение размеров на чертежах. Способы обозначения длины и профилей элементов. Постановка отметок уровня, нанесение «флажков», ссылки. Требования стандартов ЕСКД. Условные обозначения на строительных чертежах.

#### ТЕМА 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ РИСОВАНИЕ .

Общие сведения о рисунке. Построение технического рисунка. Светотень и штриховка теней. Методы проецирования.

#### ТЕМА 5. ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СХЕМ.

Чтение чертежей фасадов, планов и разрезов здания. Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий. Чтение строительных схем.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. III РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## **«ОХРАНА ТРУДА»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ "ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК"

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
теоретические занятия	6

### 4.2. Тематический план учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Основные понятия охраны труда.	1
2	Обучение , инструктаж и допуск к работе	1
3	Оказание доврачебной помощи	1
4	Пожарная и электробезопасность	1
5	Охрана труда при облицовочных работах	2
	Итого	6

### 4.3. Содержание учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

ТЕМА 1. Основные понятия охраны труда. Законодательство о труде. Термины и определения основных понятий охраны труда. Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Конституция РФ и Федеральный закон « Об основах охраны труда в РФ». Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

ТЕМА 2. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей по охране труда: вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж. Порядок проведения инструктажей с работниками, ведение журналов и другой документации о проведении инструктажей. Ответственные должностные лица за проведение инструктажей по охране труда.

Основные причины травматизма на производстве. Порядок допуска рабочих к работе.

ТЕМА 3. Оказание доврачебной помощи. Производственный травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве. Первая помощь при поражении электрическим током. Закрытый массаж сердца, искусственное

дыхание. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Средства индивидуальной защиты.

ТЕМА 4. Пожарная безопасность. Основные понятия. Классификация объектов по пожароопасности. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.

ТЕМА 5. Охрана труда при облицовочных работах. Требования безопасности:

- к организации строительной площадки и рабочего места штукатура;
- к спецодежде, исправности рабочих инструментов, рабочей стойке;
- к работе на высоте.

Меры безопасности при работе в различных климатических условиях.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. IV РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## **«ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ "ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК"



## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
теоретические занятия	48

### 4.2. Тематический план учебной дисциплины «ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	1
2	Производственная санитария и гигиена труда	1
3	Сведения о частях зданий и сооружений	2
4	Общие сведения об облицовочных работах	2
4	Механизмы, инструменты и инвентарь для облицовочных работ	2
6	Технология облицовочных работ	40
	Итого	48

### 4.3. Содержание учебной дисциплины специального курса «ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ»

ТЕМА 1. Структура дисциплины «Технология облицовочных работ». Перспектива развития строительства в условиях перехода к рыночной экономике. Строительные организации в новых экономических условиях (приватизация, акционирования и т.д.). Опыт развитых стран в области строительства и возможность его применения. Значение отделочных работ в строительстве. Требования, предъявляемые к знаниям и умениям по профессии «облицовщик-плиточник».

Понятия о трудовой и технологической дисциплине, о культуре труда. Творческие аспекты профессии.

ТЕМА 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Осуществление мероприятий по правильному устройству, оборудованию и содержанию предприятий в целях охраны труда рабочих. Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде.

Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Основные меры профилактики вредного воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье в соответствии со стандартом ССБТ.

ТЕМА 3. Понятие о зданиях и сооружениях, основные требования к ним. Классификация зданий по назначению этажности, конструкции стен, по виду и размеру строительных конструкций и классам.

Конструктивные основные элементы зданий. Конструктивные схемы зданий. Понятие о пространственной жесткости и об архитектурной выразительности.

Основные виды строительных работ, краткая характеристика.

Технологическая последовательность возведения зданий и сооружений. Элементы индустриализации.

ТЕМА 4. Общие сведения об облицовочных работах. Последовательность и правила подготовки вертикальных камневидных поверхностей под облицовку.

Правила и последовательность подготовки облицовочных плиток к работе.

Сортировка и калибровка облицовочных плиток.

Устройство и правила работы ручным и механизированным плиткорезами.

Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок.

Сверление отверстий в плитках. Растворы, клеи и мастики для облицовочных работ, сухие растворные смеси.

Приготовление растворов, клеев и мастик для облицовочных работ

ТЕМА 5. Инструменты, механизмы, приспособления, инвентарь для облицовочных работ. Способы хранения и уход за инструментами.

ТЕМА 6. Способы облицовки стен: шов в шов, вразбежку, по диагонали.

Организация рабочего места при облицовке стен. Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов». Облицовка вертикальных поверхностей способом «в разбежку».

Диагональная облицовка стен. Особенности облицовки деревянных поверхностей на мастиках. Облицовка колонн, пилястр и откосов. Облицовка крупноразмерными изделиями. Способы промывки и очистки облицованных поверхностей. Отделка облицованной поверхности. Дефекты облицованных поверхностей причины, их возникновения. Способы предупреждения и устранения дефектов облицовочных работ

Оценка качества облицовочных работ

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. V РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

## **«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ "ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК"

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

### 4.1. Объем практического обучения и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	48

### 4.2. Тематический план практического обучения учебной практики

№ п/п	Наименование темы	Кол-во, часов
1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная и электробезопасность при выполнении облицовочных работ	4
2	Подготовка инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ	4
3	Приготовление растворов и мастик для облицовочных работ	8
4	Облицовка вертикальных поверхностей плитками	28
5	Выполнение работ по настилке полов плитками	40
	Итого	84

### 4.3. Содержание практического обучения учебной практики

#### «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

**ТЕМА 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ.**

Правила и нормы безопасности в учебных мастерских.

Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в учебных мастерских. Техника безопасности по перемещению грузов.

Виды травм. Причины травматизма и мероприятия по его предупреждению.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров в учебных мастерских и других помещениях и меры по их предупреждению. Меры предосторожности при пользовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации.

Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроустановками, заземление электроустановок, отключение электросети. Возможное воздействие электрического тока на человека. Виды электротравм. Оказание первой помощи пострадавшим.

Знаки и надписи безопасности, защитные средства.

**Должен знать:**

Правила и нормы безопасности в учебных мастерских Причины травматизма. Знаки и надписи безопасности, защитные средства. Правила и нормы электробезопасности.

**Характеристика работ:**

Пользоваться средствами пожаротушения. Пользоваться приборами и электроустановками. Оказывать первую помощь пострадавшим

## ТЕМА 2. ПОДГОТОВКА ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ

Инструменты, применяемые для подготовки поверхностей основания под облицовку, ручные механизированные инструменты, инструменты, приспособления и станки для обработки плиток, контрольно-измерительные инструменты: рейки, уровни, отвесы; их устройство и подготовка к работе.

Шаблоны для сортировки плиток, для облицовки поверхностей, плиткорезы, правила ухода и эксплуатации.

Инвентарное оборудование. Подъемные механизмы для подачи материалов. Подготовка механизмов, правила эксплуатации и ухода.

Пользование подмостями, лестницами, стремянками, люльками, лесами.

**Должен знать:**

Устройство, приёмы работы, принцип действия ручных и механизированных инструментов и оборудования для облицовочных работ Способы подготовки различных поверхностей. Требования к качеству подготовки поверхностей под облицовку.

**Характеристика работ:**

Использовать инструменты и приспособления для подготовки поверхностей по назначению. Последовательно выполнять операции по подготовки различных поверхностей под облицовку

## ТЕМА 3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И МАСТИК ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с видами и составами растворов, сухих растворных смесей, мастик, их дозировкой, последовательностью и способами приготовления вручную.

Приготовление вручную по заданному составу материалов (сухих смесей, растворов, мастик).

Транспортирование материалов в пределах рабочей зоны. Нанесение составов на поверхности. Контроль качества выполненных работ.

**Должен знать:**

Инструктаж по содержанию знаний, организации рабочего места и безопасности труда, виды и составы растворов, сухих растворных смесей,

мастик, их дозировку, последовательность и способы приготовления вручную.

**Характеристика работ:**

Готовить раствор, растворную смесь, мастики вручную, наносить состав на поверхность, выполнять контроль качества за выполненной работой.

**ТЕМА 4. ОБЛИЦОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛИТКАМИ**

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. Техника безопасности.

Подготовка, провешивание поверхностей, установка марок. Определение кратности поверхностей стен. Разметка и нарезка плиток доборов. Натягивание шнура-причалки на уровне первого ряда.

Облицовка вертикальных поверхностей способами «шов в шов», «вразбежку» «по диагонали» при толщине шва 2мм и до 2мм глазурованными плитками.

Поштучная укладка, пакетная облицовка с помощью шаблонов .

Укладка фасонных плиток. Установка угловых и рядовых плиток. Заполнение швов раствором. Применение приспособлений для регулирования ширины шва между плитками. Очистка плиток от раствора. Промывка облицованных поверхностей.

Установка поясков, карнизов, плинтусов, лузговых и усеночных плиток. Ознакомление с особенностями: облицовки стен полистирольными плитками, облицовки с использованием шаблона, облицовки колонн, пилястр, откосов, установки цокольного ряда.

Облицовка крупноразмерными изделиями.

Способы промывки и очистки облицованных поверхностей.

Отделка облицованной поверхности

Дефекты облицованных поверхностей причины, их возникновения

Способы предупреждения и устранения дефектов облицовочных работ

**Должен знать:**

Технологию облицовки поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами. Технологию облицовки колонн, пилястр и откосов.

Технологию облицовки крупноразмерными изделиями. Способы промывки и очистки облицованных поверхностей.

Дефекты облицованных поверхностей причины, их возникновения

Способы предупреждения и устранения дефектов облицовочных работ

Кратность поверхностей стен, разметку и нарезку доборов.

Облицовку поверхностей способом «шов в шов», «вразбежку», «по диагонали».

Размеры швов, приёмы заполнения швов, приёмы облицовки с использованием шаблона, уход за облицовочной поверхностью.

### Характеристика работ:

Использовать инструменты и приспособления для облицовки поверхностей по назначению.

Последовательно выполнять операции по подготовки различных поверхностей под оштукатуривание.

Выполнять подготовку, провешивание поверхностей, устанавливать марки, определять кратность поверхности стен, размечать и нарезать плитки доборы,

Натягивать шнур-причалку, облицовывать поверхности способом «шов в шов», «вразбежку», «по диагонали».

Укладывать фасонные плитки, устанавливать рядовые и угловые плитки, заполнять швы раствором, промывку облицовки.

Устанавливать пояски, карнизы, выполнять облицовку при помощи шаблона, ухаживать за облицовочной поверхностью

## ТЕМА 5. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО НАСТИЛКЕ ПОЛОВ ПЛИТКАМИ

Ознакомление со строительством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Выверка геометрической формы пола и определение кратности его размерам плитки.

Перерубка плиток для заполнения некратных мест (доборы). Вынесение отметок чистого пола. Разбивка пола на захватки. Укладка и разравнивание раствора. Укладка плиток на раствор. Укладка фризов простого рисунка с разметкой.

Настилка полов с применением шаблона.

Ознакомление: с настилкой плиточных полов по простейшим рисункам цветовыми плитками, с устройством и работой машин для вибровтапливания плиток.

### Должен знать :

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, приёмы разбивки пола на захватки, рассчитывать геометрическую форму пола и количество плиток и доборов.

### Характеристика работ :

Выверять геометрическую форму пола и определять кратность его размерам плитки, перерубать плитки для заполнения некратных мест, выносить отметки чистого пола на стены и устраивать маяки, фризовые ряды и провески, укладывать фриз простого рисунка с разметкой, настилать полы с применением шаблона.

## VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

**6.1. Организационно-педагогические условия реализации Рабочей программы** обеспечивают реализацию Рабочей программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Условия реализации Рабочей программы предполагают наличие **облицовочной мастерской**, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, производственного обучения, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

**6.2. Педагогические работники**, реализующие программу профессионального обучения облицовщиков, в том числе преподаватели учебных дисциплин, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

**6.3. Информационно-методические условия реализации Рабочей программы включают:**

- учебный план;
- график учёта посещаемости учебных занятий;
- рабочие программы учебных дисциплин, производственного обучения, производственной практики;
- расписание занятий;
- методические материалы и разработки.

### **6.4.Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов.**

Перечень учебных изданий:

1. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ , М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 192с.
2. Е.В.Парикова, Г.Н.Фомичёва, В.А. Елизарова Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования.-М.: Издательский центр «Академия»,2017.-304



3. Ю.И.Киреева, О.В.Лазоренко Строительные материалы и изделия,- учебное пособие для среднего профессионального образования, Ростов н/Д: Феникс, 2010.- -350с.
4. Строительное черчение: Учебник для начального проф. образования; под редакцией Ю.О.Полежаева.- М.: Издательский центр «Академия», 2016,- 336с.
5. О.Н. Куликов, Е.И. Ролин Охрана труда в строительстве: учебник для нач.проф.образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2016.-352
6. Журавлев И.П., Лапшин П.А.. Мастер отделочных строительных работ: учеб. Пособие НПО. – Ростов н/Д: Феникс, 2000.
7. Ивлиев А.А. Отделочные работы: Иллюстрированное пособие. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.
8. Зубрилина С.Н. Справочник облицовщика. Серия «Справочники». – Ростов н/Д: Феникс, 2002.
9. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: Учеб. Пособие НПО / А.В. Бориллов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/Учебник, 2005. – 176 с.
- 10.К.Н. Попов,М.Б. Каддо Строительные материалы и изделия: Уч.-М.: В.Ш. 2001.- 367 с
- 11.И.А.Рыбьев Строительное материаловедение,- М.: Высшая школа, 2004г. -701с., ил. Учебник по строительному материаловедению..
- 12.Курс лекций по «Строительное материаловедение».
- 13.Л. И. Дворкин, О. Л. Дворкин. Справочник по строительному материаловедению,- учебно-практическое пособие, издательство Инфра-Инженерия,2010 г., 472с.
14. Г.А.Айрапетов, О.К. Безродный , А.Л. Жлобин и др.; Строительные материалы: Учебно-справочное пособие // 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 608 с.: ил. (Строительство)
- 15.О.Н. Куликов Безопасность производства строительного-монтажных работ: учебник.-М.: Высшая школа, 2006.
- 16.Межотраслевые инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаяхна производстве. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2003
- 17.СНиП 12.03-2001 Безопасность труда в строительстве

#### **Интернет- ресурсы:**

1. <http://www.tehlit.ru>, - Техническая литература
2. <http://www.pntdoc.ru>, - Портал нормативно-технической документации
3. <http://knigamastera.ru>- Книга мастера. Строительство дома от А до Я

#### **6.5. Материально-технические условия реализации рабочей программы**

Реализация Рабочей программы предполагает наличие следующих учебных помещений и соответствующего оборудования:

### **1. Кабинет технологии отделочных строительных работ**

Перечень наглядных пособий, макетов

- 1.Комплект плакатов по Технологии облицовки поверхностей
- 2.Макет по теме: «Провешивание поверхностей»
- 3.Коллекция строительных отделочных материалов
- 4.Коллекция материалов-компонентов для приготовления растворных смесей.

Перечень инструментов и приспособлений:

- 1.Набор инструментов для подготовки поверхностей под облицовку: зубило, молоток - кирочка, кисть-окаamelок.
- 2.Набор инструментов для основных технологических операций облицовочных работ: зубчатый шпатель, резиновый шпатель, штукатурная лопатка, резиновая киянка, плиткорез.
- 3.Набор контрольно-измерительных инструментов: строительный уровень, отвес, правило.

### **2. Облицовочная мастерская площадью 100 м.кв., имеющая 15 рабочих мест.**

Мастерская оснащена:

-инструментами, приспособлениями, оборудованием для проведения облицовочных работ: обыкновенная лопатка ; прямоугольная лопатка ; шпатель стальной; шпатель зубчатый; резиновый шпатель; кисть; плиткорез; рулетка длиной 2 м; молоток массой 600 г; резиновая киянка; дубовый клинышек длиной 5 см; стальной резец с наконечником из твердого сплава; клещи; двусторонняя кирочка; резиновый присос; стальные штыри; карборундовый брусок; карборундовый круг; трехгранный брусок; уровень; стальной угольник; шаблон Афонина; ножовка; наколенник.

-наглядными пособиями: стендами различного содержания, таблицами, схемами, чертежами, инструкционно-технологическими картами.

-дидактическими материалами для работы обучающихся: карточки – задания, обзорно – повторительные таблицы, материалы на печатной основе;

-мультимедийными устройствами: компьютер, набор дисков с программами, экран, проектор;

-рабочим местом мастера производственного обучения, оборудованным устройствами для демонстрации объемных наглядных пособий, позволяющими демонстрировать их в различных положениях, со всех сторон, а также аппаратурой, техническими средствами обучения и устройством для дистанционного управления.

Мастерская обеспечена комфортной внешней средой учебного процесса:

- площадь – 100 м.кв.
- объем - 300м.куб.
- освещенность – 800 лк(48 Вт/м.кв)
- цветовая гамма – светлые тона;
- акустика – хорошая;
- температура – 18-22С;
- влажность – 40-60 %;
- воздухообмен – 100%;
- расположение рабочих мест – с освещенной стороны;
- санитарно-гигиеническое состояние – раздевалка для переодевания; умывальник, место для уборочного инвентаря.
- эстетическое оформление – хорошее.

**3. Залы:** библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

## VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена - проверка практических умений и навыков в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и профессиональном стандарте по профессии «облицовщик-плиточник».

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется экзаменационной комиссией, организуемой в колледже по программе профессиональной подготовки по профессии «облицовщик-плиточник».

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом.

Задания квалификационного экзамена для обучающихся рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии строительного профиля и утверждаются директором колледжа.

Квалификационный экзамен может быть проведён в учебно-производственной мастерской колледжа, а также на рабочих местах строительных организаций.

## **VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК**

### **Учебно-методические материалы:**

- Рабочая программа профессионального обучения профессии облицовщик-плиточник;
- Методические материалы для проведения итоговой аттестации по профессии облицовщик-плиточник.

### **Методические материалы для проведения итоговой аттестации по профессии облицовщик-плиточник**

#### **1. Задание практической квалификационной работы**

**1.1. Описание задания:** выполнить облицовку вертикальной поверхности керамической плиткой способом «шов в шов» (приложение 1).

#### **1.2 Технологическая карта задания:**

**1.2.1. Область применения:** Облицовка – это лицевой слой из плиток, плит, листов, панелей, профильных деталей, прикрепляемых к отделяемой поверхности на растворе, клею, или насухо, различными крепежными элементами. Облицовочные работы традиционно связываются с выполнением работ из керамической плитки. Плитки отличаются прочностью, влагонепроницаемостью, они гигиеничны, легко очищаются, не горючи, обладают высокими эксплуатационными свойствами, поэтому широко распространены в строительстве. Перед другими способами отделки облицовка имеет преимущества по долговечности, декоративным качествам и срокам исполнения. Важным критерием качества плитки является правильная геометрия, т.е. четко установленные размеры, идеально ровная поверхность и бездефектный внешний вид.

#### **1.2.2 Организация и технология выполнения работ:**

Глазурованные керамические плитки применяют для облицовки поверхностей, которые должны отвечать повышенным санитарно-техническим требованиям, а также обладать устойчивостью при эксплуатации в условиях повышенной влажности.

#### **В состав работ входят:**

- подготовка поверхностей;
- облицовка поверхностей глазурованной плиткой на цементном растворе;
- облицовка поверхностей глазурованной плиткой на мастиках;

- отделка поверхностей, облицованных глазурованной плиткой.

Выполнение практического задания возможно как в условия учебно-производственных мастерских, так и в условиях строительной площадки строящихся здания

Облицовку вертикальных поверхностей выполняют в условиях мастерских – на глиняном растворе, в условиях строительной площадки - на цементном растворе

При облицовке глазурованными керамическими плитками на цементном растворе работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- провешивание и разметка поверхностей с установкой маяков;
- сортировка плиток, при необходимости - резка и сверление в них отверстий;
- увлажнение плитки и нанесение на тыльную сторону цементного раствора;
- установка плиток на стену;
- заполнение швов и очистка облицованной поверхности.

#### **1.2.3. До начала выполнения работ подготовить рабочее место:**

- освободить рабочее место от мусора и посторонних предметов. Общую ширину рабочих мест принимают равной 2,4-2,5 м, в том числе рабочую зону (60-70 см), зону складирования материалов (60-100 см) и транспортную зону (115-120 см). (при выполнении работ на строительном объекте),
- выполнить разметку по площади рабочих мест в учебно-производственных мастерских (2м<sup>2</sup>).
- подать на рабочее место материалы в количестве, необходимом для выполнения задания;
- рабочий инструмент и приспособления для выполнения задания каждый участник независимой оценки квалификации подготавливает для себя самостоятельно

#### **1.2.4. Процесс облицовки состоит из следующих операций:**

Конструкция облицовки обычно состоит из трех слоев: подготовки (или основания), прослойки и облицовочного покрытия. Основные свойства, которыми должны обладать любые облицовки - прочность и долговечность лицевого покрытия, которые зависят прежде всего от качества выполнения подготовительных работ. В зависимости от условий эксплуатации и назначения облицовки к подготовительным процессам относят монтаж металлического каркаса или сетки, устройство выравнивающего или штукатурного слоя, гидроизоляции или других требуемых по проекту дополнительных слоев.

- Подготовка - выравнивающий слой, образующий жесткую поверхность для крепления облицовочных материалов.
- Прослойка - промежуточный слой (раствор, мастика, клей или иной крепежный материал), который скрепляет облицовочное покрытие с подготовкой.
- Облицовочное покрытие - наружный элемент облицовки, защищающий несущую конструкцию от вредного воздействия окружающей среды, а также придающий ей декоративность и санитарно-гигиенические свойства.
- самоконтроль качества кладки.

Технологический процесс облицовки поверхностей включает следующие операции:

- сортировку, очистку и подготовку облицовочных изделий;
- приготовление раствора, клеящих составов и крепежной фурнитуры;
- подготовку и разметку поверхностей;
- укладку маячных рядов;
- пробивку отверстий для анкеров;
- облицовку с очисткой и окончательной отделкой поверхности.

В зависимости от вида применяемого облицовочного материала отдельные перечисленные операции могут быть исключены.

1.2.5. До начала **производства облицовочных работ** в здании (или на этаже) должны быть полностью закончены общестроительные и монтажные работы, прокладка, опрессовка и опробование инженерных сетей, скрытых трубопроводов и электропроводов, гидроизоляция.

При строительстве жилых домов и других зданий и сооружений устанавливают обязательную сдачу их под отделку. В многоэтажных зданиях разрешается производство облицовочных работ, начиная с нижних этажей по ходу монтажа здания, если над отделяемыми помещениями не менее трех смонтированных железобетонных перекрытий.

В помещениях, подлежащих облицовке, в зимнее время должна быть температура воздуха не ниже  $+8^{\circ}\text{C}$  и относительная влажность не более 70%. Отклонения **облицовываемых поверхностей** не должны превышать: по вертикали 10 мм на один этаж и 30 мм на всю высоту здания, по горизонтали 20 мм. Вертикальные поверхности провешивают с помощью отвеса, причального шнура и уровня.

Для крепления плиток на прослойках из различных мастик поверхности основания предварительно должны быть выровнены, так как прослойка мастики под плитками не должна быть более 2...3 мм. По бетонным поверхностям выравнивающий слой делают из раствора состава 1:1:6 (цемент: известь: песок); по кирпичным поверхностям - известково-гипсовым раствором 1:0,5:5 (известь: гипс: песок); по поверхности гипсовых перегородок отдельные неровности выравнивают известково-гипсовым раствором или выправляют острожкой.

Перед облицовкой плитки сортируют, а глазурованные кроме того замачивают в воде на 2...3 ч. При креплении плиток на цементном растворе применяют состав 1: 3,5 и 1: 4,5 не ниже марки 50. Облицовку ведут со строгим соблюдением горизонтальности рядов, а также вертикальности всей плоскости и отдельных швов, ширина которых между плитками размерами менее 150 x 150 мм не должна превышать 3 мм, а между плитками большего размера - 7 мм.

Необходимо следить, чтобы при осаживании керамической плитки раствор заполнил все пространство под ней. Сцепление плиток с поверхностью стены не связано с толщиной слоя цементного раствора под ними. Излишки цементного раствора, выжатые с боков кафеля, срезают мастерком.

Ширина швов между плитками может колебаться от 0,5 до 3 мм. Чтобы ширина швов была одинаковой по всей облицованной поверхности, между плитками в качестве шаблона прокладывают одинаковые клинья, имеющие толщину, соответствующую ширине шва. После затвердевания цементного раствора их вытаскивают.

После укладки плитки на всей поверхности производят затирку швов. Для этого используют резиновый шпатель и поролоновую губку. Швы тщательно очищаются от остатков клея, пыли и установленных крестиков. Затем разводят затирку. С помощью резинового шпателя затиркой заполняют швы и оставляют подсохнуть.

**1.2.6. В процессе выполнения задания обучающиеся подсобные работы выполняют самостоятельно.**

**1.3. Требования к безопасности и охране труда, экологической и пожарной безопасности:**

1.3.1. Работы следует выполнять в спецодежде: рабочий костюм или комбинезон, головной убор, обувь на толстой кожаной подошве, перчатки.

1.3.2 Работы следует выполнять исправным инструментом: ручки инструментов должны быть плотно насажены, быть гладкими, без заусенцев и трещин.

1.3.3 Работы следует выполнять с учетом обеспечения устойчивости возводимых конструкций;

1.3.4. Рабочее место при выполнении работы должно быть правильно организовано: под ногами облицовщика не должно быть грязи, мусора, инструментов; должны отсутствовать ненужные для работы предметы; расположение материалов должно быть удобным для каменщика, не допускающим выполнение лишних движений.

1.3.5. Материалы и изделия складываются таким образом, чтобы они не мешали проходу.

1.3.6. Запрещается нахождение посторонних лиц на рабочих местах.

1.3.7. На местах производства работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.

1.3.8. Места производства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения

#### **1.4. Потребность в материально-технических ресурсах**

1.4.1. керамическая плитка - 2 м.кв.

1.4.2. клей – 1 мешок ( расход клея 1 мешок на 3, 5 кв.м плитки)

1.4.3. Рабочий инструмент облицовщика: Лопатка плиточная, кусачки для плиточных работ, молоток плиточный, шпатель стальной, шпатель зубчатый для нанесения мастики, клея, раствора, плиткорез для резки и сверления отверстий, скобы, резец для плиток, уровень строительный, правило.

1.4.4. Контрольно-измерительный инструмент: строительный уровень (30-40см), правило 2 м (правило с уровнем), отвес, рулетка или складной метр.

1.4.5. Приспособления и инвентарь: резиновый шпатель, шлямбур, скarpель, пазовый уплотнитель, рулетка длиной 2 м, 18 - молоток массой 600 г, плиточные молотки массой 800 и 600 г, клещи, двусторонняя кирочка, резиновый присос, уровень, стальной угольник, шаблон А. С. Афонина, строительный уровень, отвес, рулетка, правило (допускается правило с уровнем)

1.4.6. спецодежда: рабочий костюм или комбинезон, каска, обувь на толстой кожаной подошве, перчатки

#### **1.5. Техничко-экономические показатели:**

1.5.1. Норма времени на выполнение задания: 3 часа

1.5.2. Норма выработки: - 2 м.кв.



**2. Требования к качеству и приемке работ для задания № 1 ( 3 разряд)**

№ п/п	Показатели качества	Баллы	Примечание
<b>1.</b>	<b>Соблюдение правил охраны труда и трудовой дисциплины. Организация рабочего места.</b>	<b>15</b>	За каждый невыполненный пункт снимается <b>по 3 балла</b>
1.1	Отсутствует один из элементов спецодежды : рабочий костюм (допускается комбинезон), каска, перчатки (рукавицы), обувь		
1.2	Наличие инструментов в исправном состоянии: обыкновенная лопатка, прямоугольная лопатка, отрезовка, стальной шпатель, штукатурный ковш, царапка, гладилка, отвес массой 150 г, резиновый шпатель, шлямбур, скарпель, пазовый уплотнитель, рулетка длиной 2 м, 18 - молоток массой 600 г, плиточные молотки массой 80 и 60 г, клещи, двусторонняя кирочка, резиновый присос, уровень, стальной угольник, шаблон А. С. Афонина, строительный уровень, отвес, рулетка, правило (допускается правило с уровнем)		
1.3	Рациональное размещение инструментов и материалов на рабочем месте : инструмент не мешает перемещению облицовщика на рабочем месте (не лежит под ногами), соблюдение производственной чистоты на рабочем месте.		
1.4	Соблюдение трудовой дисциплины: облицовщик выполняет работу спокойно, самостоятельно, не мешая работе на соседних рабочих местах, не отвлекаясь от работы без разрешения членов аттестационной комиссии		
1.5	Курение на рабочем месте, допущение нецензурных слов		Снимаются все баллы по первому показателю качества
<b>2.</b>	<b>Облицовка согласно схеме, соблюдение способа облицовки</b>	<b>10</b>	При невыполнении снимаются <b>5 баллов</b>
<b>3.</b>	<b>Рациональное использование приёмов и методов труда</b>	<b>5</b>	
3.1	Не умеет пользоваться контрольно-измерительным инструментом		Снимается <b>2 балла</b>
<b>4.</b>	<b>Толщина раствора между облицовываемыми поверхностями и облицовочными керамическими плитками должна быть не более 15 и не менее 7 мм</b>	<b>10</b>	
4.1	Толщина раствора между облицовываемыми поверхностями и облицовочными керамическими плитками более 20мм		Снимается 3 балла

5.	Толщина раствора между облицовываемыми поверхностями и облицовочными керамическими плитками более 25мм		Снимается 5 баллов
5.2	<b>Совпадение швов по вертикали</b>	<b>10</b>	
	<b>не совпадение</b>		Снимается 8 баллов
6.	<b>Совпадение швов по горизонтали</b>	<b>10</b>	
7.	<b>не совпадение</b>		Снимается 8 баллов
6.1	Допустимые отклонения облицовываемых поверхностей от вертикали при облицовке: на цементно-растворной смеси - до 10 мм; на мастиках - не более 2 мм на 1м высоты.	10	
6.2	Более 12мм Не более 4 мм		Снимается 3 балла Снимается 3 балла
7.	Более 15мм Не более 6 мм		Снимается 3 балла Снимается 8 баллов
8.	<b>Лицевая облицовываемая поверхность:</b> Лицевая поверхность должна быть чистая, швы между плитками должны быть заполненными, прямолинейными, взаимно перпендикулярными и одинаковой ширины. Отклонения расположения швов: от вертикали и горизонтали для облицовок стен (на 1 м длины) не должны превышать 1,5 мм (на этаж - 4 мм);	<b>15</b>	
8.1	<b>Отклонения ширины шва от заданной проектом <math>\pm 0,5</math> мм.</b>	<b>5</b>	Снимается 5 баллов
8.2	<b>Не допускается наличие пустот между облицовываемой поверхностью, слоем раствора и плитками.</b>	<b>10</b>	Снимается 7 баллов
9.	<b>Не допускается отслоение облицовки стен от облицовываемой поверхности.</b>	<b>10</b>	Снимается 10 баллов
9.1	<b>Неровности плоскости (при контроле рейкой длиной 2 м):</b> - облицовки стен - до 2 мм, а если более 4 мм	<b>10</b>	Снимается 5 балла
	<b>Итого</b>	<b>120</b>	Если участник не набирает 100 баллов, считается, что он не сдал квалификационный экзамен

*Установка реек-порядовок (рис. 1).*

0-1 выверяет положение горизонтальной рейки-порядовки водяным уровнем согласно заданной отметке, а 0-2 придерживает ее, затем 0-1 прикрепляет рейку к стене гвоздями. При установке вертикальной рейки-порядовки положение проверяется отвесом, при этом необходимо соблюсти совпадение на них меток.

*Установка плиток вертикального маячного ряда.*

0-1 и 0-2 устанавливают плитки на растворе, выдерживая толщину шва в соответствии с метками на порядовке. Плитки устанавливают снизу вверх рядом с рейкой в одной плоскости с ее лицевой стороной.

*Снятие порядовок.*

0-1 и 0-2 выдергивают гвозди и снимают порядовку.

*Установка плиток горизонтального маячного ряда.*

0-1 и 0-2 вбивают штыри между плитками маячных рядов и натягивают перед укладкой плиток каждого ряда шнур так, чтобы он проходил по верхнему краю маячных плиток. Первый горизонтальный маячный ряд 0-1 и 0-2 укладывают по метке горизонтальной порядовки, последующие – ориентируясь по ранее уложенным плиткам. Для соблюдения требуемой толщины горизонтального шва предварительно устанавливаются скобы Скребцова.



*Рис. 1. Установка реек-порядовок*

*Нанесение раствора на плитки.*

0-1 и 0-2 наносят на тыльную сторону плитки раствор в виде усеченной пирамиды, одновременно очищая плиточную лопатку о край плитки. Слой раствора должен быть такой толщины, чтобы при осаживании плитки раствор незначительно, но равномерно выступал по ее краям. Перед тем как нанести раствор на плитку, тыльную сторону ее смачивают в растворе.

*Установка плиток на стену (рис. 2).*

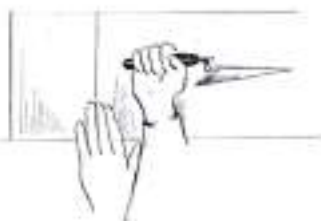
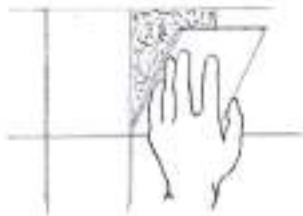


Рис. 2. Установка плиток на стену

0-1 и 0-2 прижимают плитки у места укладки нижним торцом к стенке, затем быстро, но осторожно переворачивают плитки сначала в наклонное, потом в вертикальное положение и прижимают к стене всей плоскостью. Легкими ударами ручки плиточной лопатки осаживают плитки до уровня уже уложенных плиток и проверяют правильность их установки. Выступивший наружу раствор снимают лопаткой.

Правильность облицовки поверхности проверяется правилом в горизонтальном и вертикальном направлениях.

*Заполнение швов раствором и очистка поверхности (рис. 3).*

0-1 и 0-2 набирают из ящика на сокол раствор. Затем, снимая плиточной лопаткой с сокола небольшими порциями раствор, втирают его в швы между плитками легкими движениями поперек, а потом вдоль шва.



Рис. 3. Заполнение швов раствором и очистка

поверхности

Заполнив швы раствором, плиточники сухой ветошью протирают облицованную поверхность, удаляя с плиток излишний раствор. Схема операционного контроля качества работ приведена в приложении 1, а

технические требования к готовым покрытиям внутренних стен, облицованным керамическими плитками, – в приложении 2.

Толщина прослойки из раствора между плитками и поверхностью должна быть не менее 7 мм и не более 15 мм. Ширину швов между плитками принимают в зависимости от назначения помещения, она не должна превышать 5 мм. Для обеспечения заданной ширины швов между плитками применяют инвентарные скобы.

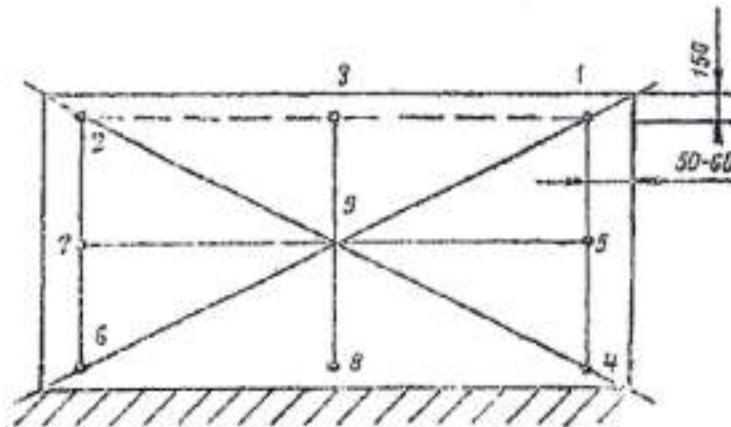


Схема производства облицовочных работ:

- 1 - штыри; 2 - маячные плитки; 3 - вертикальные шнуры; 4 - переставные штыри; 5 - рейка на уровне чистого пола; 6 - горизонтальный шнур-причалка.

