

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 20__ г.

Образовательная программа профессионального обучения
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: Облицовщик-плиточник

Квалификация: 2-6 разряд

Код профессии: 15220

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № _____

От «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа профессионального обучения по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник» реализуется в рамках программы «Профессиональное обучение без границ». Данная программа предполагает освоение основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города. Программа разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями от 03.02.2017 г

* Общероссийским классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)

* Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" * Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.05.2015 N 524 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;

* Распоряжения Департамента образования города Москвы от 17.11.2015 г. № 448-р» О проведении проекта «Профессиональное обучение без границ» в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования

города »

* Профессиональные стандарты пол профессиям

(<http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov>)

2. Цель программы Овладение профессиональной деятельностью в качестве облицовщика-плиточника , анализ информации о региональном рынке труда и образовательных услуг, определение пути трудоустройства.

Задачи программы :

- обучить технике безопасности при выполнении работ по облицовке плиткой - обучить теоретическим основам и правилам работы с ручным и механизированным инструментом;
- познакомить с видами работ;
- обучить необходимым навыкам безопасного проведения работ;
- развить стремление в достижении цели;
- развить навыки работы с инструментом;
- организовывать рабочее место;
- создавать безопасные условия труда;
- развить активность и самостоятельность;
- развить культуру поведения, коммуникабельность, социальную адаптацию в среде сверстников. Срок реализации программы составляет 8 месяцев.

Требования к поступающим : на обучение принимаются лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования и лица до 18-ти лет.

3. Планируемые результаты обучения.

По окончании курса обучения, обучающиеся будут знать:

- правила техники безопасности при выполнении облицовочных работ;
- назначение и применение ручного инструмента;
- приемы работ с инструментом и оборудованием;
- назначение и свойства облицованных покрытий.

Будут уметь: - применять полученные знания в профессиональной деятельности, как в быту, так и на производстве; - применять полученные

знания в учебном процессе; - выполнять приемы безопасного проведения облицовочных работ; - определять пригодность применяемых материалов; - подготавливать различные поверхности под облицовку; - очищать поверхности инструментами и машинами; - приготавливать составы; - облицовывать поверхности: - контролировать качество облицованной поверхности. Иметь теоретическую подготовку для выполнения следующих работ: уметь: Сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту. Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой. знать: виды и назначение облицовок; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; правила приготовления раствора вручную.

Квалификационные характеристики

Облицовщик-плиточник 2-й разряд

Характеристика работ. Сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту. Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой.

Должен знать: виды и назначение облицовок; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; правила приготовления раствора вручную.

Облицовщик-плиточник 3-й 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.

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 4-й разряд

Характеристика работ. Провешивание и отбивка маячных линий под облицовку прямолинейных поверхностей. Облицовка пилястр, ниш и других мелких поверхностей. Облицовка плитками на растворе и мастиках сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва до 2 мм. Установка фасонных плиток (карнизных, плинтусных, угловых). Укладка фризов простого рисунка с разметкой. Смена облицовочных плиток. Ремонт плиточных полов. Облицовка поверхностей стен стеклом "марблит" и плитками из стеклокристаллита, стекломрамора. Облицовка полов с применением машин для вибровтапливания плиток.

Должен знать: способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей; способы установки и крепления фасонных плиток; правила ремонта полов и смены облицовочных плиток; способы облицовки стеклом "марблит"; устройство и правила эксплуатации машин для вибровтапливания плиток.

Облицовщик-плиточник 5-й разряд

Характеристика работ. Облицовка потолков и криволинейных поверхностей. Настилка полов из ковровой керамики с разметкой поверхности под укладку по заданному рисунку. Разметка поверхностей и укладка фризов любого рисунка. Декоративная облицовка плитками.

Должен знать: способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; способы декоративной облицовки.

Облицовщик-плиточник 6-й разряд

Характеристика работ. Составление и укладка крупных художественных панно в холлах, офисах и т.п. Укладка керамической плитки с рисунком при реконструкции дворцов, храмов и других объектов, представляющих художественную ценность. Облицовка поверхности керамической плиткой-шелкографией и зеркальной плиткой.

Должен знать: способы разметки под облицовку плитками с рисунком; способы выравнивания поверхности под украшения; свойства материалов, необходимые для обработки зеркальной плитки перед укладкой; виды материалов и способы приготовления растворов для укладки зеркальной плитки.

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 мин

Учебно-тематический план образовательной программы «Облицовщик-плиточник»

Цель – профессиональное обучение

Категория слушателей – согласно перечня рабочих профессий

Время подготовки - 196 часов

Режим занятий - 8 акад. часов в день

Форма обучения – очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия
I.	Теоретическое обучение	96	96	-
1.	Общетехнический курс			
1.1.	Введение в профессиональную деятельность	8	8	-
1.2.	Основы строительного черчения	8	8	-
1.4.	Основы технологии отделочных строительных работ	8	8	-
1.5.	Основы материаловедения	8	8	-
1.8.	Общие сведения об облицовочных работах	8	8	-
2.1.	Леса, подмости и люльки	8	8	-
2.2.	Подготовка поверхностей под облицовку	8	8	-
2.3.	Устройство и настилка плиточных полов.	8	8	-
2.4.	Облицовка вертикальных поверхностей	8	8	-

	плитками.			
2.5.	Наружная облицовка зданий	8	8	-
2.6.	Технология ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами.	16	16	-
III.	Производственное обучение	96	16	80
1.	Технология выполнения облицовочных работ. Требования WorldSkills	48	8	40
2.	Самостоятельное выполнение работ. Выполнение облицовочных работ	48	8	40
V.	Квалификационный экзамен	4	4	
	Итого	196	80	80

Введение

Учебный предмет «Технология облицовочных работ»: понятие, структура, содержание.

Профессия 15220 «облицовщик-плиточник»: Научно-технический процесс в строительстве: влияние на изменение условий труда работника, требование к качеству, приоритетные направления.

Профессиональное мастерство рабочего: Трудовая и технологическая дисциплина: понятие.

Тема 1. Введение в профессиональную деятельность Культура труда: понятие. Безопасность труда и пожарная безопасность. Перспективы развития строительства в условиях в условиях перехода к рыночной экономике. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основные конструктивные элементы здания. Характеристика облицовочных работ. Инструменты, приспособления, механизмы для облицовочных работ. Организация труда облицовщикаплиточника.

Тема 2. Общие сведения об облицовочных работах Виды и назначение облицовок. Внутренняя и наружная облицовка. Состав работ и структура процесса облицовки плиточными материалами. Конструкция облицовки стен: подготовка (основание), прослойка и облицовочное покрытие.

Тема 3. Леса, подмости и люльки Инвентарные столики для выполнения облицовочных работ. Передвижные сборноразборные вышки. Лестницы, стремянки. Леса, подмости для выполнения работ на фасадах. Подмости для выполнения работ до 4-х метров.

Тема 4. Подготовка поверхностей под облицовку Подготовка различных видов поверхностей под облицовку (бетонных, кирпичных, деревянных и др). Оштукатуривание поверхностей под облицовку. Подготовка плиток: сортировка, резка, шлифовка кромок, сверление отверстий.

Тема 5. Устройство и настилка плиточных полов. Технологии устройства плиточных полов. Выбор рисунка пола. Устройство полов из керамических плиток. Устройство плиточных полов с уклоном. Устройство химически стойких покрытий полов.

Тема 6. Облицовка вертикальных поверхностей плитками. Способы облицовки стен: шов в шов, вразбежку, по диагонали. Шаблоны, применяемые для облицовки стен. Правила крепления плиток на растворе. Требования к ширине швов. Правила заполнения раствором швов облицовки.

Тема 7. Наружная облицовка зданий Способы установки и крепления плиток при облицовке наружных поверхностей.

Тема 8. Технология ремонта облицованных поверхностей плитками и Частичный ремонт. Сплошной ремонт. Выявление дефектных участков покрытия. Разборка и вырубка плитками. плиток и прослойки. Восстановление гидро- и теплоизоляции. Контроль качества и устранение выявленных дефектов

Тема 9. Технология выполнения облицовочных работ. Требования WorldSkills Способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; виды материалов и способы приготовления растворов для укладки плитки; правила чтения архитектурно – строительных чертежей; методы организации труда на рабочем месте; правила техники безопасности; Требования, предъявляемые к качеству облицовки;

Результаты освоения образовательной программы (практический опыт, умения, знания):

ОТФ / ВПД ТФ / Профессиональные компетенции

Практический опыт / Трудовые действия Умения Знания ВПД. Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой ТФ.01 - ПК 1. Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток

- Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту, определение плиток, подлежащих замене
- Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления
- Удаление дефектных и отслоившихся плиток с поверхностей, подлежащих ремонту
- Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности, освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках
- Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации

- Увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора
- Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации
- Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой
- Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений
- Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене
- Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту
- Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту
- Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации
- Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ
- Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту
- Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ - Производить затирку и восстановление нарушенных швов
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей
- Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
- Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
- Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними
- Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту

- Виды оснований, по которым ведется облицовка
- Требования охраны труда
- Правила пожарной безопасности
- Правила электробезопасности 8 ТФ.02
- ПК 2. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой
- Очистка и подготовка основания под облицовку
- Разметка и провешивание поверхности
- Установка маяков и выравнивающих скоб
- Установка (перестановка) подмостей
- Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места
- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- Выравнивание поверхности под облицовку
- Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий
- Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора
- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
- Заполнение швов и очистка облицованной поверхности
- Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке
- Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток
- Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали
- Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации
- Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой
- Производить резку под нужный размер и сверление плитки
- Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности
- Производить работы в соответствии с технологической картой
- Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ
- Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки / переподготовки по профессии Облицовщик-плиточник включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

1. Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится по результатам освоения программы учебной дисциплины «Основы материаловедения» и профессионального модуля «Выполнение работ по облицовке внутренних поверхностей зданий плиткой». Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

2. Итоговая аттестация предусматривает проведение квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Плиточник». Тематика практической квалификационной работы соответствует содержанию осваиваемого профессионального модуля. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию. В ходе выполнения слушателем практической квалификационной работы членами экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями. Членами экзаменационной комиссии определяется оценка качества освоения программы по профессии. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на квалификационном экзамене, выдаются документы установленного образца.

Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01.:

№1

1. Перечислить допускаемые отклонения кирпичной поверхности, предназначенной под облицовку.

2. Выбрать с обоснованием материалы, инструменты, приспособления для облицовки вертикальной поверхности керамической плиткой на растворе.

3. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой на растворе способом «шов в шов».

4. Перечислить допускаемые отклонения облицованной поверхности.

5. Соблюдение техники безопасности при облицовке стен керамической плиткой на растворе.

№2

1. Перечислить основные операции при подготовке кирпичной поверхности под облицовку плиткой на растворе.

Выбрать с обоснованием инструменты для выполнения подготовительных работ.

2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой на растворе способом «вразбежку».

3. Перечислить допускаемые отклонения облицованной поверхности.

4. Сделать сравнительный анализ технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой способами «шов в шов» и «вразбежку».

5. Подсчитать необходимое количество плитки размером 200 мм x 200 мм при облицовке 20 м² поверхности.

№3

1. Выбрать основные инструменты для провешивания поверхности и устройства марок и маяков под облицовку стен керамической плиткой на растворе. Обосновать свой выбор.

2. Подобрать нужное количество раствора для облицовки 30 м² поверхности.

3. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности провешивания поверхности и устройства маяков под облицовку плитками на растворе.

4. Перечислить требования к облицованной поверхности.

5. Соблюдение техники безопасности при выполнении облицовочно-плиточных работ.

№4

1. Перечислить основные операции при подготовке деревянной поверхности под облицовку плиткой на растворе. Выбрать с обоснованием инструменты для выполнения подготовительных работ.

2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой на растворе способом «по диагонали».

3. Перечислить допускаемые отклонения облицованной поверхности.

4. Сделать сравнительный анализ технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой способами «шов в шов» и «по диагонали».

5. Подсчитать необходимое количество плитки размером 200 мм x 100 мм при облицовке 30 м² поверхности.

№5

1. Выбрать инструменты для подготовки кирпичной поверхности под облицовку на

мастике. Обосновать свой выбор.

2. Требования, предъявляемые к поверхности для облицовки на мастике.
3. Сделать сравнительный анализ приготовления мастик ПЦ и КЦП и их свойств.
4. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки стен керамической плиткой на мастике способом «шов в шов».
5. Соблюдение техники безопасности при облицовке поверхности на мастике.

№6

1. Выбрать с обоснованием инструменты для устройства стяжки под полы.
2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности устройства стяжки.

Допускаемые отклонения при устройстве стяжки.

3. Подсчитать необходимое количество раствора в м³ для выполнения 30м² стяжки.
4. Сделать сравнительный анализ технологической последовательности устройства стяжки в помещении и в производственном цехе.
5. Соблюдение техники безопасности при устройстве стяжки под полы.

№7

1. Выбрать основные инструменты для устройства гидроизоляции под полы.
2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности устройства гидроизоляции.
3. Перечислить современные гидроизоляционные материалы. В чём их преимущество перед традиционными гидроизоляционными материалами?
4. Подсчитать необходимое количество рулонов рубероида для устройства гидроизоляции на 20м² поверхности.
5. Соблюдение техники безопасности при устройстве гидроизоляции.

№8

1. Выбрать основные инструменты для подготовки кирпичной поверхности четырёхгранных колонн под облицовку.
2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки квадратных колонн первым и вторым способом.
3. Сделать сравнительный анализ облицовки четырёхгранных колонн первым и вторым способом.
4. Допускаемые отклонения при облицовке колонн.
5. Соблюдение техники безопасности при облицовке колонн.

№9

1. Выбрать основные инструменты для подготовки поверхности круглой колонны под облицовку. Обосновать свой выбор.

2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности подготовки поверхности круглой колонны под облицовку и облицовку её на растворе.

3. Подсчитать количество необходимых материалов для облицовки 8 круглых колонн диаметром 60 см, высотой 3м. (размер коврика 45 x 180 см., мастика ПЦ, эмульсия ПВА).

4. Соблюдение техники безопасности при облицовке колонн.

5. Контроль качества облицованной поверхности.

№10

1. Выбрать основные инструменты для разбивки покрытия пола. Обосновать свой выбор.

2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности разбивки покрытия пола с устройством фриза.

3. Перечислить маяки и способы их установки для облицовки пола. Какие из них являются временными, а какие постоянные?

4. Указать причины возникновения и способы устранения дефекта «отслоение плиток от растворной прослойки». 5. Соблюдение техники безопасности при разбивке покрытия пола.

№11

1. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки пола прямыми рядами с устройством фриза.

2. Контроль качества облицованной поверхности.

3. Подсчитать количество плиток, необходимое для облицовки 50м² поверхности.

4. Указать причину возникновения и способ устранения дефекта «отделение уложенной плитки вместе с раствором».

5. Соблюдение техники безопасности при облицовке пола.

№12

1. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки пола по диагонали.

2. Контроль качества облицованной поверхности.

3. Подсчитать количество треугольных плиток; размеры помещения 10м x 6м, размер плитки 30,3 x 30,3см, ширина швов 5мм.

4. Указать причину возникновения и способ устранения дефекта «разрушение плиток покрытия». 5. Соблюдение техники безопасности при облицовке пола.

№13

1. Выбрать основные инструменты для облицовки пола многогранными плитками.

2. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки пола

многогранными плитками.

3. Сделать сравнительный анализ облицовки пола 6-гранными и 8-гранными плитками.
4. Контроль качества облицованной поверхности.
5. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности ремонта повреждённого участка покрытия пола.

№14

1. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности облицовки пола с уклоном.
2. Контроль качества облицованной поверхности.
3. Указать причину возникновения и способ устранения дефекта «появление сплошных протяжённых трещин в покрытии плиточного пола».
4. Подсчитать количество раствора для облицовки 30м² поверхности пола.
5. Соблюдение техники безопасности при облицовке пола.

№15

1. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности подготовки основания под устройство мозаичных полов.
2. Перечислить основные компоненты и требования к ним, необходимые для приготовления мозаичных растворов.
3. Воспроизвести алгоритм технологической последовательности устройства одноцветного мозаичного покрытия.
4. Требования к качеству одноцветного мозаичного покрытия.
5. Соблюдение техники безопасности при выполнении одноцветных мозаичных полов.

3. Требования к зачету по практике

Зачет по практике выставляется на основании результатов выполнения проверочной работы.

4. Контрольно-оценочные материалы для квалификационного экзамена

4.1. Формы проведения квалификационного экзамена Квалификационный экзамен по профессиональному модулю проводится в форме выполнения комплексного практического задания, проводимого в условиях образовательного учреждения.

4.2. Форма комплекта экзаменационных материалов

4.2.1. Контрольно-оценочные материалы для выполнения комплексного практического задания

I. ПАСПОРТ Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов

освоения профессионального модуля

Выполнение работ по облицовке внутренних поверхностей зданий плиткой по профессии рабочего 15220

Облицовщик-плиточник Профессиональные компетенции:

ПК 1. Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток.

ПК 2. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ Инструкция Внимательно прочитайте задание. Время выполнения задания – 360 мин.

Задание

Вариант №1

Подготовьте кирпичную поверхность под облицовку и керамическую глазурованную плитку к работе. Выполните облицовку горизонтальной поверхности (стены) керамической глазурованной плиткой способом «вразбежку».

Вариант №2

Подготовьте кирпичную поверхность под облицовку и керамическую глазурованную плитку к работе. Выполните облицовку колонн керамической глазурованной плиткой способом «шов в шов». Вариант №3 Подготовьте основание поверхности пола под облицовку керамической плиткой. Выполните облицовку поверхности пола керамической плиткой.

Список литературы:

Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изменениями).
2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197 (с изменениями).
3. Гражданский Кодекс РФ ч.1 от 21.10.1999г. № 51-ФЗ (с изменениями).
4. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (с изменениями).
5. Уголовный Кодекс РФ от 13.06.1996г. № 64-ФЗ (с изменениями).
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями).
7. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (с изменениями).

8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 (с изменениями)
9. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Постановления от 13.01.2003 Минтруда и соцразвития РФ №1, Министерства образования РФ №29.

1. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М., Отделочные строительные материалы, - М.; ОИЦ «Академия», 2018
2. Отделочные работы: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2014 г.
3. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2018г.
4. Борисов А.В. Организация и технология строительных отделочных работ. Академия, 2015г.
5. Петров А.И. Основы технологии отделочных строительных работ: Академия, 2018г.
6. Черноус Г.Г. выполнение облицовочных работ плитками и плитами: Академия 2018г.
7. Смирнов В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ: Академия 2018г.
8. Полежаев Ю.О. Основы строительного черчения: Академия 2018г. Дополнительные источники:
9. Черноус Г.Г.. Основы технологии отделочных строительных работ. – М.; ОИЦ «Академия», 2012.
10. Чичерин И.И., Чичерин Н.И. Общестроительные работы. – М.; ОИЦ «Академия», 2015.
11. Фролова Л.Ф., Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. – М.; ОИЦ «Академия», 2015.

Интернет-ресурсы:

1. [http://www. Bibliotekar/ru/spravochnik-10/2 htm](http://www.Bibliotekar.ru/spravochnik-10/2 htm). Облицовочноплиточные работы.
2. <http://www.teoriastroiki.ru.spravochnik/domosroenie/otdelochnye raboty/technological shturturnyh rabot/> 3. <http:// www. Bibliotekar/ru/ spravochnik-5/>