**Дата** проведення уроку: 18.05.2020р

**Група**: МШ-5

**Професія**: лицювальник –плиточник.

**Майстер в/н** :Попроцька Н.Ю**. вайбер** -0677921174

**Ел.почта**:natali.poprotskay@gmail.com

Урок №27

**Модуль :**ЛП-3(2-3)2. Прості роботи під час облицювання поверхонь плитками .

**Складовий наччальний модуль :**ЛП-3(2-3).2.1 Укладання плиткових поверхонь підлог

**Тема Уроку:**Кріплення і натягування причального шнура.

**Мета уроку**:

**Навчальна:**формувати знання та уміння учнів при виконанні робіт з кріпленням причального шнура.

**Розвиваюча:**розвивати логічне мислення ,самостійність і творчість учнів по кріпленню причального шнура.

**Дидактичнезабезпечення уроку**:

1. Питання для повторення пройденого матеріалу
2. опорні конспекти,

**Структура уроку:**

1. Повторення пройденого матеріалу8.00 – 9.30:

Для відновлення опорних знань для усвідомленого формування вмінь та навичок необхідно переглянути картки-завдання та в письмовому вигляді дати відповіді на питання :

1.Як підготувати робоче місце?

2.Як виконують підготовку плитки до настилання?

3Яка повинна бути рухомість розчину і марка цементу?

1. **Пояснення нового матеріалу 9.30 - 13.00**
   * Інструктаж з ОП та БЖД

**Вимоги безпеки перед початком роботи**

- Суворе дотримання правил техніки безпеки запобігає травматизму під час облицювання плитками ,догляді за облицюванню плиткою .

- Лицювальник перед початком виконання робіт оглядає робоче місце, прибирає необхідні матеріали, перевіряє справність інструментів, пристроїв, оглядає спецодяг.

- Забороняється торкатися електропроводів і кабелів.

- Догляд за облицюванню плиткою виконуються в цупких рукавицях.

- Вимивання облицюваної плитки може викликати запалення очей . При роботі з ними користуйтеся захистні окуляри.

**Вимоги безпеки під час роботи:**

Для проходу на робоче місце учні повинні використовувати обладнані системи доступу.

-Перед початком роботи лицювальнику-плиточнику потрібно підготувати робоче місце: віддалити зайві предмети, правильно підготувати і розташувати матеріали, інструмент, механізми, переконатися в їх справності, а також перевірити справність риштовання, лісів, колисок, видалити сторонніх осіб, очистити проходи від сміття, бруду, а в зимовий час – від снігу і льоду та посипати піском;

– при роботі з синтетичними матеріалами для захисту шкіряного покрову рук від впливу хімічно шкідливих з’єднань застосовують захисні пасти і мазі; – при виконанні робіт на висоті повинні використовуватися інвентарні підмости і ліси, що мають огородження;

– забороняється користуватися підвісними сходами і випадковими риштуваннями (бочками, шухлядами);

– при роботі з цементом, вапном і іншими пильними речовинами необхідно користуватися засобами індивідуального захисту (окулярами, респіраторами);

**Організація робочого місця.**

Форму підлоги перевіряють шнуром, натягнутих з протилежних кутів приміщення, на його діагоналях. Однаковий розмір діагоналей свідчить про наявність прямих кутів в приміщенні і рівній довжині протилежних сторін. У таких приміщеннях розмітка покриття підлоги зводиться до розмітки фриза і встановлення маяків по заданій відмітці чистої підлоги. В приміщеннях з різним розміром протилежних сторін, тобто з непрямими кутами (розміри діагоналей неоднакові), основний фон і фриз в покритті підлоги викладають прямокутними, щоб цей дефект зробити менш помітним. Розбивку покриття підлоги з неоднаковими розмірами протилежних сторін починають з визначення місця розташування осі АБ, що проходить через середину двох коротких протилежних сторін. Її закріплюють натягнутим шнуром і сталевими штирями, вбитими в основу. На осі покриття відміряють розмір БГ, кратний цілій плитки і рівний ширині фриза і закладення - пристінної ділянки покриття. Косинцем відкладають відрізки ГИ і ГД, перпендикулярні осі покриття і віддалені від поздовжніх стін приміщення на ширину фриза і закладення. Потім косинцем визначають напрям іншої короткої сторони фриза і відстань ЖВ, кратну цілої плитки. Внутрішні вершини фризів (точки Д, Е, Ж, В) закріплюють сталевими штирями . Точність розбивки, тобто прямокутність фриза і фону покриття, перевіряють рівністю діагоналей ДЖ і ЕВ. На меншій стороні приміщення у пристінної ділянки (закладення) укладають неполномірні (прируб ленні) плитки. Ряди з прируб ленних плиток можна укладати тільки з боку входу в приміщення, а також у місцях, які в період експлуатації приміщення будуть заставлені стелажами, апаратурою.

Завершують розбивку покриття установкою маяків на розчин: реперних-у стін на рівні чистої підлоги і фризових, що розміщуються в кутах фризових смуг на рівні реперних маяків. Реперні маяки переміщують по ходу укладання покриття, фризові встановлюють на постійне місце. Крім того, при великих площах покриття ставлять проміжні маяки (провішування) для контролю за рівнем настилаємих плиток. Проміжні маяки розміщують на відстані 2 м один від одного, щоб укладати на них правило з рівнем. Вони не мають певного місця і по ходу роботи їх знімають. Першим ставлять реперний маяк, а по ньому встановлюють фризові і проміжні. Маякові плитки укладають на жорсткий розчин трохи вище проектної позначки. Після чого, вивірений за рівнем, їх осаджують до потрібної позначки легкими ударами ручки лопатки або молотка. Кутові маякові плитки фризовим рядів спочатку розкладають насухо, а після перевірки взаємного розташування кутів плитки укладають на розчин і осаджують до проектного рівня.Точність розбивки покриття і правильна установка маяків попереджає появу браку та гарантує хорошу якість настилаємої підлоги.

Розмітку підлог у приміщенні виконують з урахуванням розмірів плитки і заданого малюнка покриття. Найбільш поширеним і простим є малюнок з пристенними, фризовими рядами і фоном. Фриз і фон викладають цілими плитками, а в пристінній частині, разом з цілими, застосовують і перерубленні навпіл плитки. Закінчивши розбивку покриття і встановивши реперний і фризовий маяки А - Д, по межі фриза і фону натягують причальний шнур, закріплений до штирів (у кутів фризових маяків). Шнур фіксує висоту фризового ряду. Настилання підлоги починають з фризового ряду. Плитки фризового ряду заздалегідь по натягнутому причальному шнуру розкладають «насухо» і визначають місце розташування проміжних маяків, що встановлюються через 20 - 25 плиток. Проміжні маяки розмічають за допомогою рейки, яку укладають уздовж натягнутого причального шнура. Напрям в кутах примикання фризовим рядів визначають кутником. Уклавши проміжні маяки за контуром фризу, починають укладання плиток фризового ряду на розчин.

**3.Закріплення нового матеріалу13.00-14.30**

Дайте відповідь на продовження речення

1.Як закріпляють і натягують шнур –причалку?

2.Назвіть послідовність настилання підлоги?

3.Який використовують розчин для влаштування прошарку?

4.Як підготовити плитку до укладання ?

5.Як осаджують укладену плитку?

6.Як установлюють маячні плитки?

**4.Домашне завдання :**

Повторити тему « Кріплення і натягування причального шнура»

Накреслити розбивку підлоги під настилання плитками .

**Відповіді надсилати :**

**18.05.2020р з 13-14.30**

**На вайбер :0677921174**