**Дата проведення уроку:** 15.05.2020 року.

**Професія**-монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**Група**-МГШМ-12.

**Майстер виробничого навчання** Кіяшко О.М., **ел.пошта**: ekiasko53@gmail.com.

**УРОК № 23**

**Назва навчального модуля МГК 3.4:** «Улаштування підшивних стель».

**Складовий навчальний модуль 3.4.1:** «Улаштування підшивних стель».

**Тема уроку:** Підготовка основ до улаштування підшивних стель.

**Мета уроку: навчальна**-формування знань, вмінь учнів при підготовці основ для

 влаштування підшивних стель.

**Дидактичне забезпечення уроку:** Завдання №1, завдання №2, опорний конспект,

 навчальний елемент, відео.

**СТРУКТУРА УРОКУ:**

 **1. Повторення пройденого матеріалу: 800-930.**

 **а)** відповісти письмово в зошиті та надіслати **15.05.2020 року до 930 год. на**

 **ел.пошту:** ekiasko53@gmail.com.

**Завдання № 1**

***ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ***

Оберіть правильні варіанти відповіді:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п |  | Так | Ні |
| 1 | З якого профілю виконують горизонтальні елементи віконного прорізу:а) зі стоякового профілю каркаса перегородки;б) з напрямного профілю каркаса перегородки. |  |  |
| 2 | Яку ширину мають фрамуги:а) 1,5 м;б) 1,25 м;в) 1,7 м. |  |  |
| 3 | Рамні профілі і віконні блоки заводського виготовлення монтують:а) з урахуванням вказівок завода- виробника;б) з урахуванням рекомендацій завода-виробника. |  |  |
| 4 | Чи передбачають укладання звукоізоляційного матеріалу між напрямними елементами і перекриттям? |  |  |
| 5 | При стрічковому заскленні профіль якого типу використовують:а) UW;б) CW. |  |  |

 ***(загальна кількість балів за тестове завдання – 3,0 б).***

 **2.** Пояснення нового матеріалу:

 **а)** ***інструктаж з охорони праці і безпеки життєдіяльності*:** повинні працювати в спецодязі (головне вбрання, взуття на гумовій подошві, рукавиці, комбінезон, сорочка з довгим рукавом); засоби індивідуального захисту; інструменти, пристрої, інвентар, обладнання –в справному стані; при роботі з електроінструментом забороняється торкатися частини, яка обертається; після закінчення роботи інструмент від’єднати від електромережі; забороняється перегинати і розтягувати електропровід;

 **б)** ***організація робочого місця:*** на робочому місці не повинно бути будівельного сміття, зайвих інструментів і матеріалів. Інструменти розташовують так, щоб не доводилось робити зайвих рухів. Помости розташовують так, щоб можна було виконати більший обсяг робіт;

 **в) *опис технологічного процесу:***

- з поверхні міжповерхового перекриття зняти пил, бруд, шпалери, фарбу;

- після очищення поверхні її грунтують грунтівкою глибокого проникнення за

 допомогою щітки- макловиці. Щітку необхідно занурити у ємність з грунтівкою, об

 край ємності віджати залишок грунтівки і нанести її на перекриття;

- у разі необхідності (якщо є дрібні нерівності) виконати вирівнювання поверхні

 міжповерхового перекриття шпаклівкою «Фугенфюллер».

 Шпаклівка «Фугенфюллер» виготовляється на основі гіпсу і в комбінації з армувальною стрічкою призначена: для шпаклювання шві, утворених ГКП з

ущільненими (скошеними) обтиснутими кромками, шпарування на поверхні ГКП тріщин; для приклеювання до рівної поверхні стін ГКП і комбінованих панелей; для шпарування швів, раковин і нерівностей збірних бетонних елементів; для склеювання і шпаклювання різних будівельних елементів і деталей, виготовлених із гіпсу. Шпаклівка має високу адгезію до бетону, цегли, деревини; може бути використана для шпаклювання тріщин у стінах, стелях, підлогах.

 Шпаклівка «Фугенфюллер» випускається у вигляді сухої суміші в мішках по 25, 10, 5 кг. Її треба зберігати в сухих приміщеннях на дерев’яному піддоні. Термін зберігання -6 місяців. Час від моменту засипки шпаклювальної маси у воду до початку її схоплювання-30 хвилин. Неочищені посудина і інструмент скорочують цей час. Мінімальна температура поверхонь, що підлягають шпаклюванню, становить +100С.

 **Спосіб приготування шпаклівки «Фугенфюллер»:** необхідно засипати у чисту посудину, заповнену чистою холодною водою, суху масу, у співвідношенні 4:3, рівномірно розподіляючи її по поверхні, витримати 2-3 хвилини і перемішати шпателем до консистенції сметани. Приготовлена суміш повинна бути однорідною, без грудочок.

-щебеністі місця на поверхні міжповерхового перекриття зашпаклювати або ретельно прогрунтувати за допомогою щітки грунтівкою «Тіфенгрунд».

 Після того як підмазані місця висохнуть їх шліфують за допомогою шліфувального блока з наждачним папером. І знов грунтують.

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

**«Підготовка основ для улаштування підшивних стель»**

2.Підготуйте інструмент і матеріал.

1.Одягніть спец. одяг.

**

3.Очистіть поверхню перекриття.



4.Прогрунтуйте поверхню.

**5.**Вирівняйте поверхню перекриття.



**6.**Шліфування основи (після вдруге прогрунтуйте).



**7.Безпечні умови праці при виконанні робіт.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

 **НАЗВА :** Підготовка основ для улаштування підшивних

 стель.

 **ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій.

 **КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :****ПРОФЕСІЯ**  | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**«Підготовка основ для улаштування підшивних стель»Монтажник гіпсокартонних конструкцій |  **КОД : 7129**  **Стор. 2**  |

**МЕТА :**

 Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

- приготовляти самостійно підготовляти поверхні під улаштування підшивніх стель.

 **Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
|  **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 212121300 кг192 л50 літрів1010 | Ємність для води (грунтівки)Ємність для шпаклювальної розчинової суміші Малярний міксерШпаклювальна розчинова сумішВодаГрунтівкаТехнологічна картаОпорний конспект |

 **Зв'язані модульні елементи**

 **1.** Комплект монтажника гіпсокартонних конструкцій.

 **2.** Організація робочого місця.

 **3.** Інструменти і матеріали для виконання гіпсокартонних робіт.

 **4**.Заповнення швів між ГКЛ.

 **5.**Шпаклювання поверхонь.

 **6**.Безпечні умови праці при виконанні робіт монтажника

 гіпсокартонних конструкцій.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **НАЗВА :****ПРОФЕСІЯ**  | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**«Підготовка основ для улаштування підшивних стель»Монтажник гіпсокартонних конструкцій |  **КОД : 7129** **Стор. 3** |

 **1**. Одягніть спецодяг: комбінезон,

 головне вбрання, рукавиці,

 робоче взуття.

 

 **2.**Підготуйте інструмент і матеріал.

 **

 **3.**Очистіть поверхню (від пилу, бруду,

 шпалер, фарби).

 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА:****ПРОФЕСІЯ:**  |  **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**«Підготовка основ для улаштування підшивних стель»Монтажник гіпсокартонних конструкцій |  **КОД : 7129** **Стор. 4** |

 **4.**Грунтування поверхні.

 

 **5.**Вирівнювання поверхні (стелі).



**На 30 кг шпаклівки (1 мішок) – 16-17 л води( якщо шпаклівка «НР Фініш»).**

**6.**Шліфування стелі.



***Після шліфування поверхню вдруге грунтують.***

**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :****ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**«Підготовка основ для улаштування підшивних стель»Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129** **Стор. 5** |

 **ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   **ЗМІСТ ТЕСТУ** |  **Відповідь** **учня** | **Відмітка майстра****Знає, вміє Не знає,**  **не вміє** |
|  Визначити правильні варіанти відповідей :**1**.Скільки води необхідно на 5 кг сухої  шпаклювальної суміші: а) 10 л; б) 3,2 л; в) 1,5 л .**2.**Поверхню вирівнюють металевим шпателем розміром: а) 100 мм; б) 350 мм; в) 50 мм **3.** Виконайте :- виконайте підготовку основи під улаштування підшивної стелі. |  |  |

 **Обов’язково подивитись відео за посиланням: https://youtu.be/9A2cFQRgZ7o**

**3. Закріплення нового матеріалу: 1200-1330.**

 - відповісти письмово в зошиті на питання та надіслати **15.05.2020 року до 1330**

 **год. на ел.пошту:** ekiasko53@gmail.com.

**Завдання №2**

***А) ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ***

Оберіть правильні варіанти відповіді:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п |  | Так | Ні |
| 1 | Яку шпаклівку використовують для заповнення дрібних нерівностей:а) «НР Фініш»;б) «Тіфенгрунд»;в) «Фугенфюллер». |  |  |
| 2 | Яку грунтівку використовують для щебенистих місць:а) «Фугенфюллер»;б) «НР Фініш»;в) «Тіфенгрунд». |  |  |
| 3 | Що знімають з поверхні:а) шпалери;б) фарбу;в) бруд. |  |  |
| 4 | Термін схоплювання шпаклювальної маси:а) 15 хв;б) 30 хв;в) 45 хв. |  |  |
| 5 | Яке співвідношення шпаклівки «Фугенфюллер»:а) 4:3;б) 3:3в) 2:3. |  |  |

***Б)* Дайте повну відповідь на питання:**

* Мінімальна температура поверхонь, що підлягають шпаклюванню шпаклівкою «Фугенфюллер».
* В якому вигляді і якою масою випускається шпаклівка «Фугенфюллер».
* Самостійно опишіть інструменти, які використовують для підготовки основ під улаштування підшивних стель.
* Безпечні умови праці при виконанні робіт.

***Загальна кількість балів за завдання №2 -4,0 б.***

**4.Домашнє завдання:** підготуйте реферат на тему: «Приготування шпаклівки

 «Фугенфюллер»» користуючись інтернет-ресурсами. Закріпити матеріал: О. Ю.

 Старченко, Д. В. Гулін «Технології схого будівництва», стор. 164, відповіді на

 завдання №1, завдання №2 надіслати **15.05.2020 р. до 1330**на електронну пошту

 вище вказану.