**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](mailto: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](mailto: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** |
| 21  21  21  300 кг  192 л  50 літрів  10  10 | Ємність для води (грунтівки)  Ємність для шпаклювальної розчинової суміші  Малярний міксер  Шпаклювальна розчинова суміш  Вода  Грунтівка  Технологічна карта  Опорний 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](mailto: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) 3:3  в) 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.