**Дата проведення уроку:** 25.05.2020 року.

**Професія**-монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**Група**-МГШМ-12.

**Майстер виробничого навчання** Кіяшко О.М., **ел.пошта**: [ekiasko53@gmail.com](mailto:ekiasko53@gmail.com)

**УРОК № 29**

**Назва навчального модуля МГК 3.5:** «Шпаклювання, ремонт швів і обшивок із

гіпсокартону».

**Складовий навчальний модуль 3.5.1:** «Шпаклювання швів і головок шурупів і

обшивок із гіпсокартону».

**Тема уроку:** Приготування шпаклювальної розчинової суміші із сухих з

шпаклюванням швів між ГКЛ з армуванням.

**Мета уроку: навчальна**-формування знань, вмінь учнів при приготуванні

шпаклювальної суміші із сухих з шпаклюванням швів між ГКЛ з

армуванням.

**Дидактичне забезпечення уроку:** завдання №1, кросворд, навчальні елементи,

опорний конспект, технологічна карта, інструкційно-технологічна карта,

відео.

**СТРУКТУРА УРОКУ:**

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

Письмово в зошиті дайте відповіді на питання та надіслати їх **25.05.2020 року до**

**0930 год. на ел.пошту:** [ekiasko53@gmail.com](mailto:ekiasko53@gmail.com)

***ЗАВДАННЯ №1***

1. Що необхідно влаштувати при обшивки стелі з видимими швами? **(1, 0 б)**.
2. Яка повинна бути ширина брусків каркасу в зоні шва?  **(1,0 б)**.

***Загальна кількість балів за завдання №1- 2,0 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;

- забороняється торкатися частини електроінструменту яка обертається;

- забороняється розтягувати і перегинати електропровід;

- після закінчення роботи з електроінструментом обов’язково від’єднати його від

електромережі;

**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:*** спосіб приготування шпаклювальної суміші: відміряйте необхідну кількість води і шпаклювальної сухої суміші. Налийте в ємність води і засипте суху шпаклювальну суміш, перемішайте за допомогою малярного міксера. Через 3-5 хвилин перемішайте розчинову суміш вдруге. Приготовлена шпаклювальна суміш повинна бути однорідною, без грудочок.

Прогрунтуйте шви між ГКЛ грунтівкою глибокого проникнення. Необхідно взяти в руку щітку, занурити її у ємність з грунтівкою, об край ємності віджати залишок грунтівки, нанести суміш вздовж швів ГКЛ не допускаючи пропусків і патьоків грунтівки.. Заповнити (поперек) шов шпаклівкою. Вертикальними або горизонтальними рухами вирівнюємо укладену масу, одночасно видаляючи надлишки шпаклівки. Укласти армувальну стрічку, втискуючи її шпателем в шар шпаклівки по всій ширині стрічки. Операцію виконують одразу після нанесення шпаклівки до початку її тужавіння. Широким шпателем (200-300 мм) нанести накривний шар шпаклівки. Під час нанесення шпаклювальна маса не повинна виступати з-під шва. Після того, як шов просохне, обробити його за допомогою шліфувального пристрою з наждачним папером вздовж швів.

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

**НАЗВА :** Приготування шпаклювальної розчинової суміші.

**ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Приготування шпаклювальної розчинової суміші»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 2** |

**МЕТА :**

Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

- приготовляти самостійно шпаклювальну розчинову суміш.

**Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
| **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 21  21  21  300 кг  192 л  10  10 | Ємність для води  Ємність для шпаклювальної розчинової суміші  Малярний міксер  Шпаклювальна розчинова суміш  Вода  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**.Безпечні умови праці при виконанні робіт монтажника

гіпсокартонних конструкцій.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Приготування шпаклювальної розчинової суміші»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 3** |

**1**. Одягніть спецодяг: комбінезон,

головне вбрання, рукавиці,

робоче взуття.



**2.**Підготуйте інструмент і матеріал.

**

**3.**Налийте в ємність необхідну

кількість води.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Приготування шпаклювальної розчинової суміші»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 4** |

**4.**Засипьте відповідну кількість

шпаклювальної сухої суміші

в воду.



**На 1 мішок фінішної сухої шпаклівки (25 кг) 16-17 літрів води**

**(згідно інструкції).**

**5.**Перемішайте малярним

міксером.



*Перемішану суміш витримують 2-3 хвилини і перемішують вдруге.*

**Після перемішування суміш повинна бути однорідною.**

**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Приготування шпаклювальної розчинової суміші»  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.**Що спочатку виконують?  а) ллють воду;  б) насипають суміш суху;  в) перемішують суміш в сухому  вигляді.  **3.** Виконайте :  - виконайте приготування шпаклювальної розчинової суміші. |  |  |

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

**НАЗВА :** Шпаклювання швів з кріпленням армуючої

стрічки та нанесенням фінішного шару.

**ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій

**КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання швів з кріпленням армуючої  стрічки та нанесенням фінішного шару »  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 2** |

**МЕТА :**

Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

-самостійно заповнювати шви з кріпленням армуючої стрічки та нанесенням

фінішного шару.

**Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
| **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 25  25  25  25  560 м  150 кг  15  15  15 | Ящик для шпаклівки  Вузький металевий шпатель 100 мм  Широкий металевий шпатель 200-300 мм  Терка  Армувальна стрічка  Спеціальна шпаклювальна суміш «KNAUF UNIFLOTT»  Помост  Опорний конспект  Технологічна карта |

**Зв'язані модульні елементи**

**1.** Комплект монтажника гіпсокартонних конструкцій.

**2.** Організація робочого місця.

**3.** Інструменти для виконання гіпсокартонних робі.

**4**.Безпечні умови праці під час роботи з ручним і

електроінструментом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання швів з кріпленням армуючої  стрічки та нанесенням фінішного шару »  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 3** |

**1**. Одягніть спецодяг: комбінезон,

головне вбрання, рукавиці,

робоче взуття.



**2.**Підготуйте інструмент і матеріал



**3.**Приготуйте шпаклювальну суміш

«KNAUF UNIFLOTT».



**Приготовлена шпаклювальна суміш повинна бути однорідною.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання швів з кріпленням армуючої  стрічки та нанесенням фінішного шару »  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 4** |

**4.** Нанесіть на стик металевим

шпателем підготовчий шар

(грунт) шпаклівки.



**5.** Вертикальними рухами

вирівняйте укладену масу.



**Одночасно видаляючи надлишки шпаклівки.**

**6.** Укладання армуючої стрічки

(втискуючи її в підготовчий

шар шпаклівки).



**Операцію виконують відразу після нанесення шпаклівки до початку її тужавіння**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання швів з кріпленням армуючої  стрічки та нанесенням фінішного шару »  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 5** |

**7.** Нанесіть накривний шар

шпаклівки.



**Шпаклювальна маса не повинна виступати зі шва**

**8.** Після того, як шов просохне,

обробіть його шліфувальним

пристроєм.



**Не допускаючи пошкодження картонної оболонки.**

**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання швів з кріпленням армуючої  стрічки та нанесенням фінішного шару»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 6** |

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ ТЕСТУ** | **Відповідь**  **учня** | **Відмітка майстра**  **Знає, вміє Не знає,**  **не, вміє** |
| Визначити правильні варіанти  відповідей :  **1**.Який матеріал використовують для  оздоблення швів між ГКЛ:  а) картон;  б) марля;  в) шпаклівка.  **2.**Як попередити появу тріщин між  швами ГКЛ:  а) закрити шов штапіком;  б) укладання армуючої стрічки;  в) приклеюванням паперу.  **3.**Укладають армуючу стрічку на:  а) оздоблювальний шар шпаклівки;  б) у підготовчий шар шпаклівки;  в) спочатку виконання робіт.  **4.** Виконайте :  - виконайте шпаклювання швів з  кріпленням армуючої стрічки та  нанесенням фінішного шару. |  |  |

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

**«Приготування шпаклювальної розчинової суміші із сухих з шпаклюванням швів між ГКЛ з армуванням»**

Одягніть спецодяг, організуйте робоче місце.

Приготуйте шпаклювальну суміш.

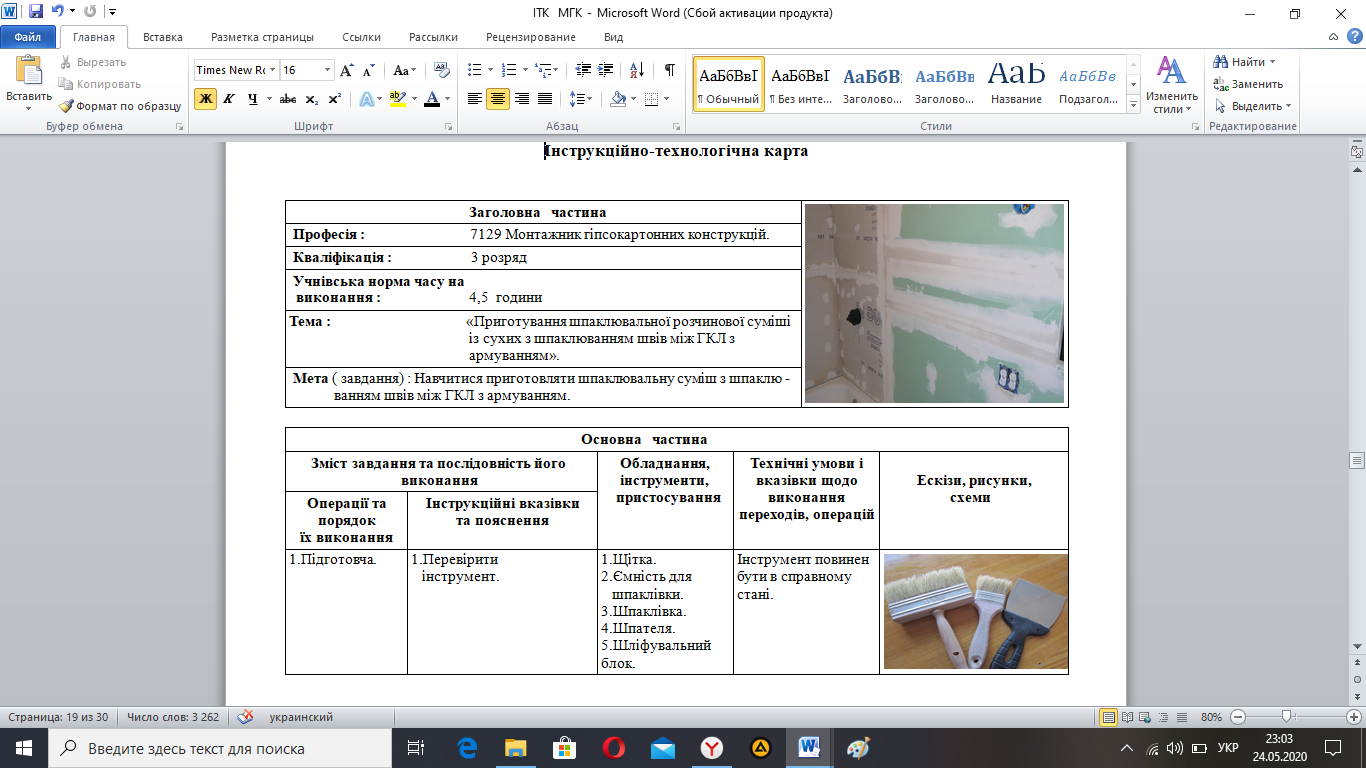
Заповніть шви шпаклівкою.

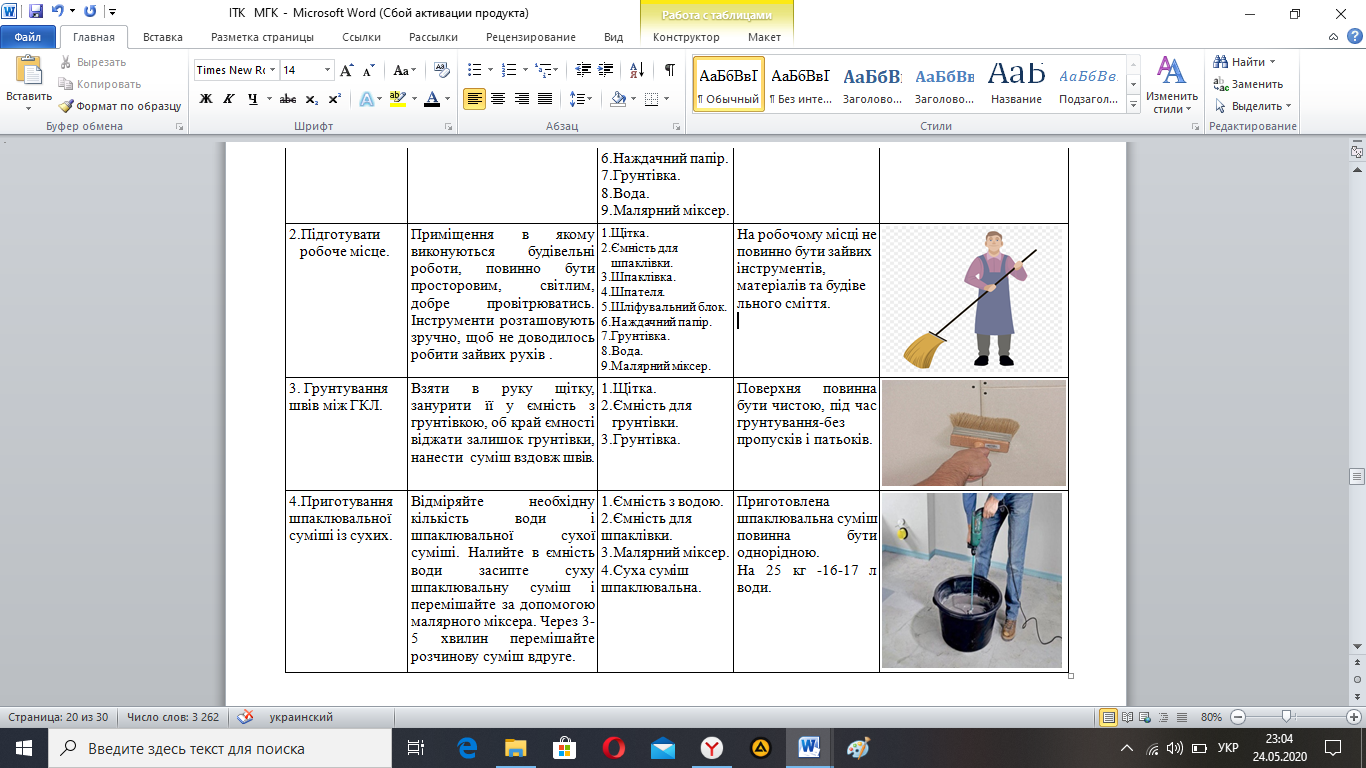
Прікріпіть армувальну стрічку, нанесіть фінішний шар шпаклівки.

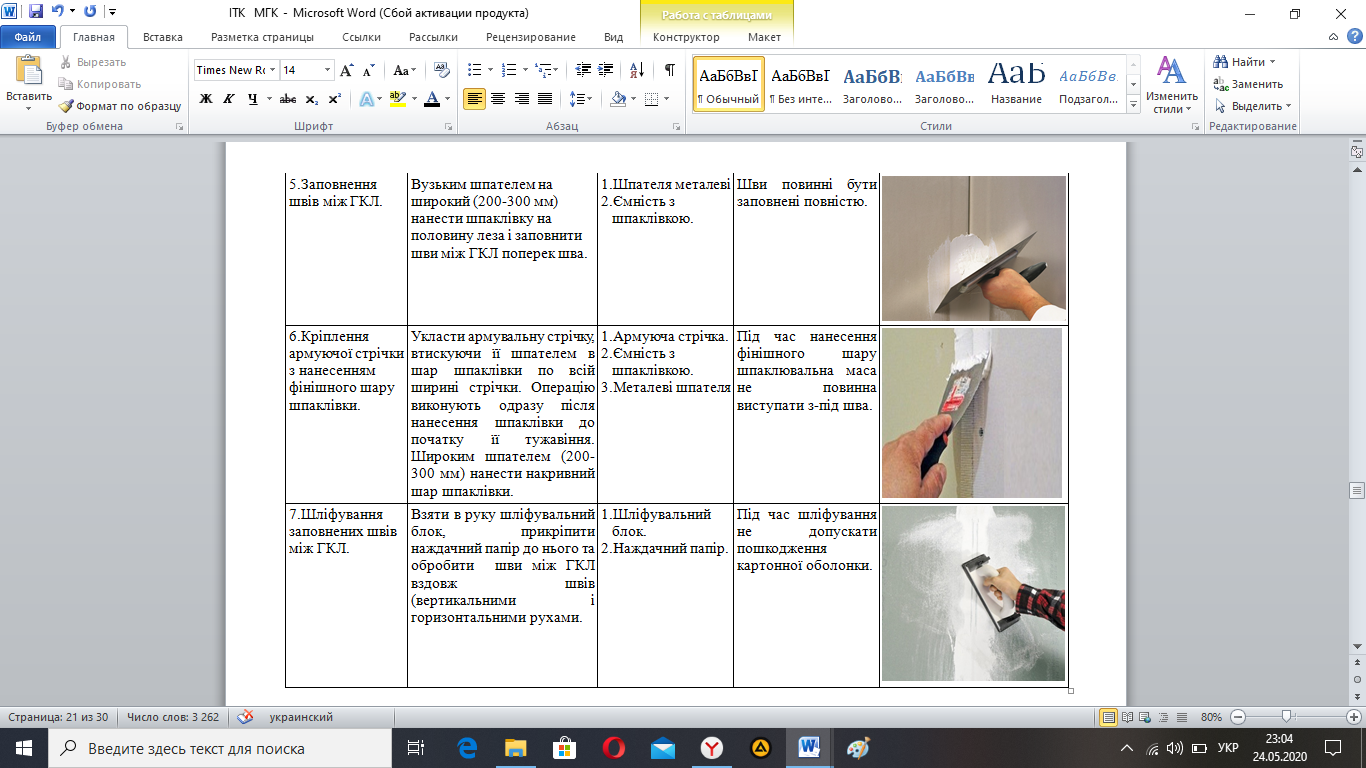
Пошліфуйте поверхню.

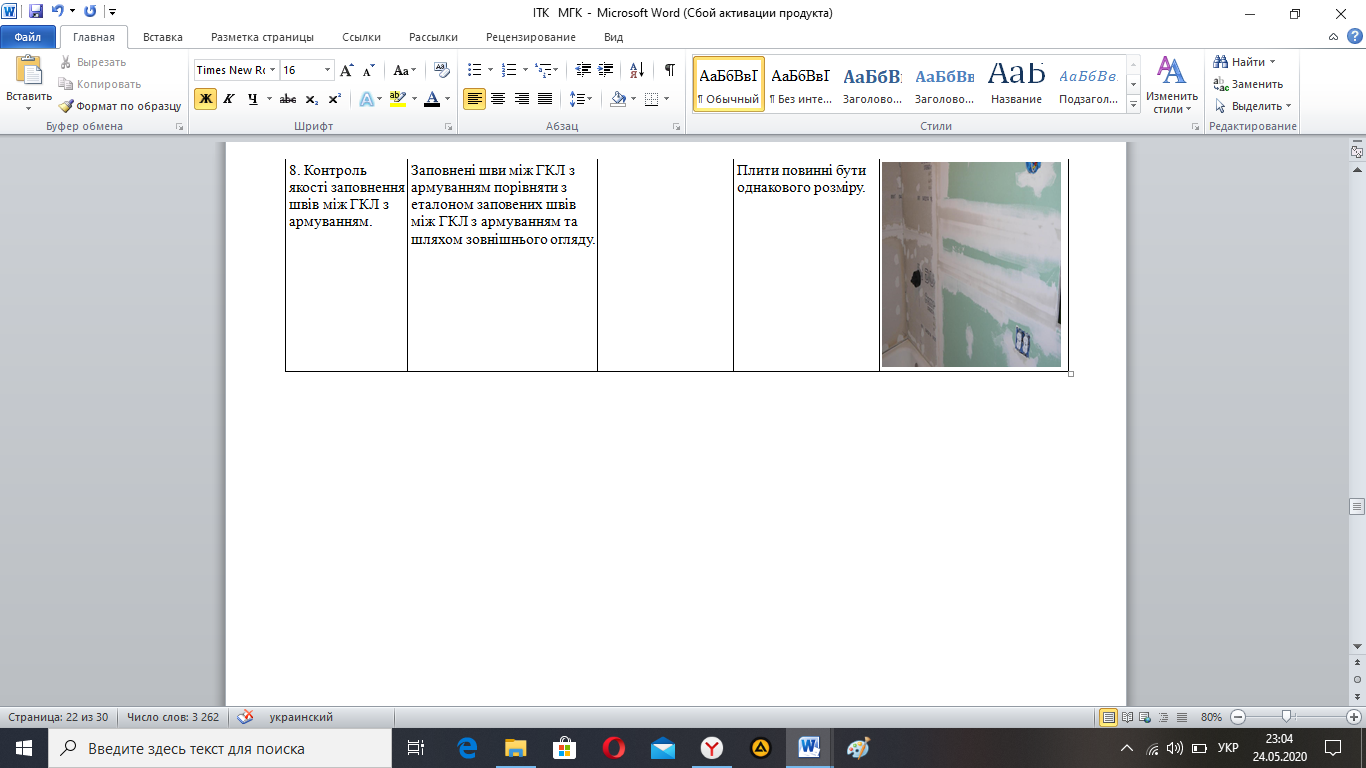
Безпечні умови праці при виконанні робіт.

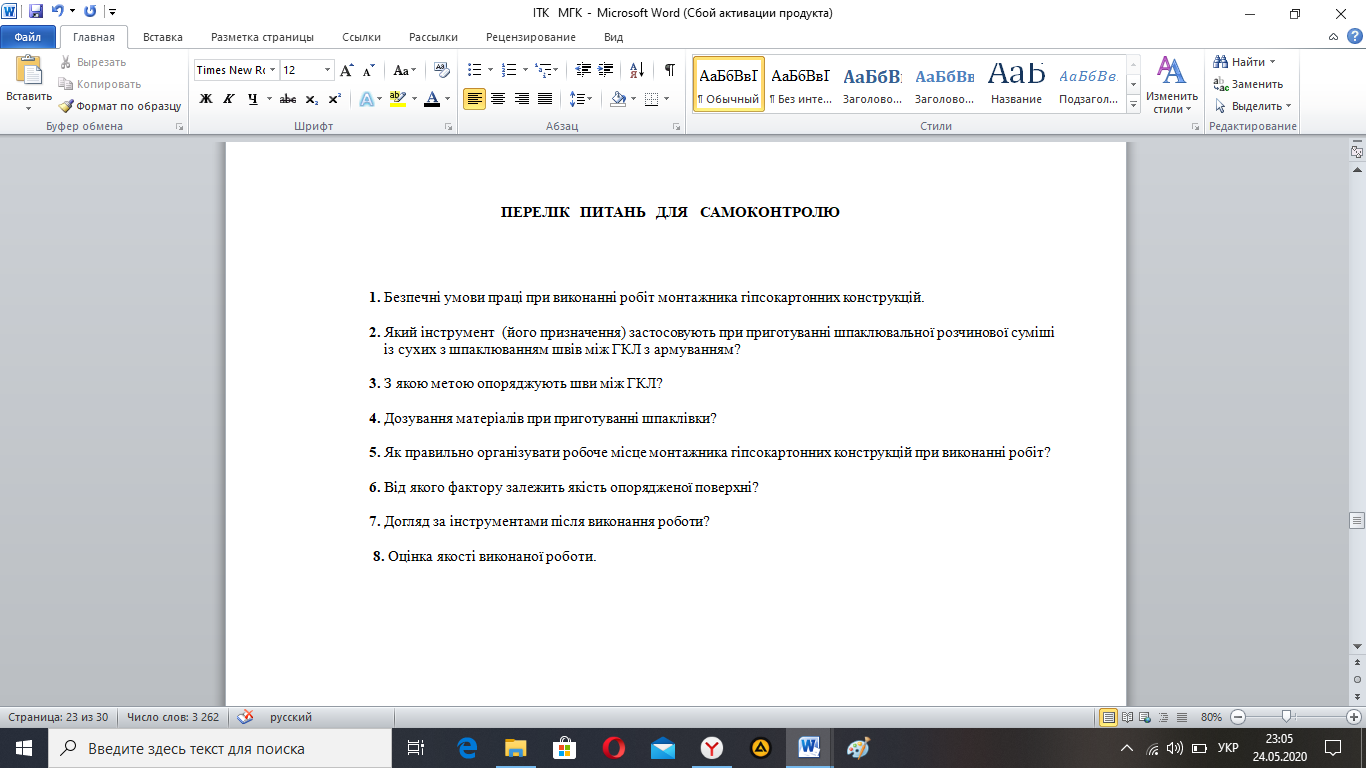
**ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**

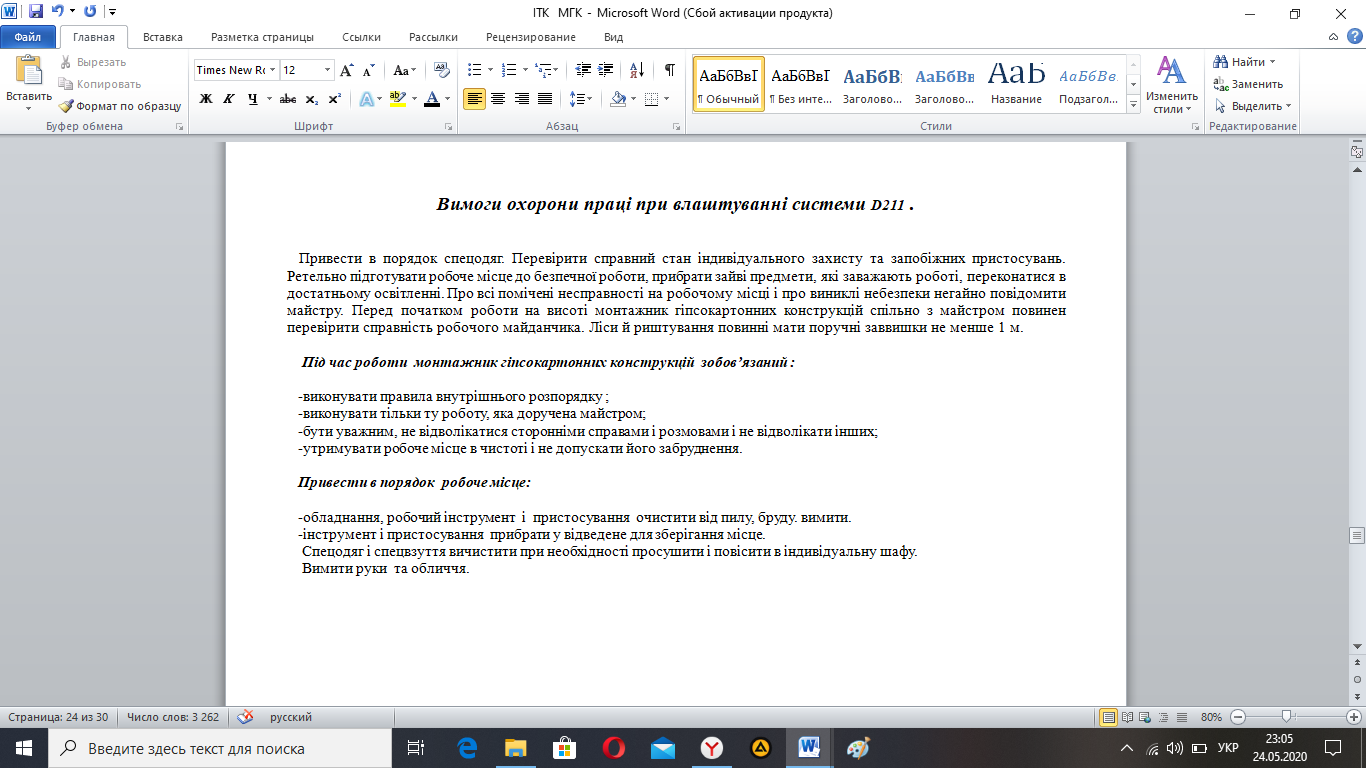




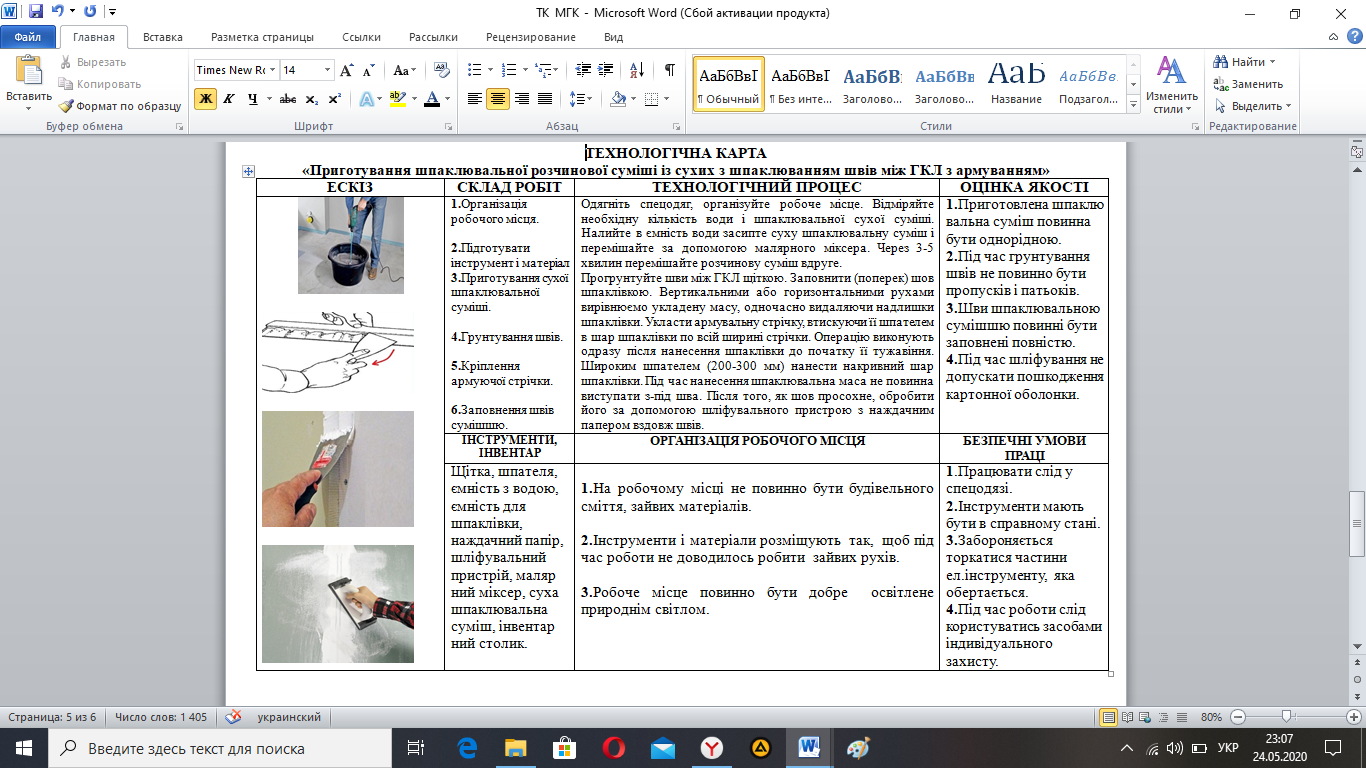








**ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**



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

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

- відповісти письмово в зошиті та надіслати кросворд з ключовим словом по

вертикалі **22.05.2020 року до 1330 год. на ел.пошту:** [ekiasko53@gmail.com](mailto:ekiasko53@gmail.com)

**КРОСВОРД**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | | | | | 1 |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | 2 |  |  |  |  |  |
|  | | | | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | 4 |  |  |  | | | | |
|  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
|  | | | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  | | | | | | | | |  |

**По горизонталі:**

1. Як називається підготовчий шар шпаклівки.
2. Інструмент, яким перемішують шпаклівку.
3. Яким способом кріплять армуючу стрічку до швів.
4. З чого не повинна виступати шпаклювальна маса.
5. Яка повинна бути шпаклювальна маса після приготування.
6. Під час шліфування що не допускається.
7. Як називається останній шар шпаклівки.

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

**4.Домашнє завдання:** підготувати реферат на тему: «Шпаклювання швів між ГКЛ з армуванням», відповіді на завдання №1, кросворд надіслати **25.05.2020 р. до 1330**на електронну пошту вище вказану.