**Дата проведення уроку:** 27.05.2020 року.

**Професія**-монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**Група**-МГШМ-12.

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

**УРОК № 31**

**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:** Шпаклювання внутрішніх і зовнішніх кутів обшивок.

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

і зовнішніх кутів обшивок.

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

інструкційно-технологічна карта, навчальні елементи, відео.

**СТРУКТУРА УРОКУ:**

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

Письмово в зошиті дайте відповіді на питання та надіслати їх **27.05.2020 року до**

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

***ЗАВДАННЯ №1***

**А)** Допишіть речення (вставте пропущенні слова - (1,5 б):

1. Фаски знімають на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ товщини гіпсокартонних листів.
2. Шпаклювальну масу на стики ГКЛ наносять\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Після висихання накривного шару виявлені нерівності слід усунути за дапомогою

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Б)** З поданих слів складіть речення (при необхідності змінити закінчення в словах) - (1,5 б):

1. Стик, шов, ГКЛ, технологія, це, нова, заповнення, шпарування.

2. Швах, видалення, після, або, переробка, що, залишився, шпарування, надлишки, у,

закінчення, швів, підлягає, не, матеріал, після.

***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;

- 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:*** Приміщення в якому виконуються будівельні роботи, повинно бути просторовим, світлим, добре провітрюватись. Інструменти розташовують зручно, щоб не доводилось робити зайвих рухів .

Налити в ємність необхідну кількість води (згідно інструкції) засипати відміряну кількість шпаклівки і перемішати ретельно до однорідної маси.

**Опорядження внутрішніх кутів обшивок:** берем в руку металевий шпатель, набираєм порцію шпаклівки і наносимо на внутрішній кут (грунтовний шар), далі берем необхідного розміру армувальну стрічку і притискуємо її до кута. Після наносимо накривной шар шпаклівки. Під армувальною стрічкою не повинно бути бульбашок.

**Опорядження зовнішніх кутів обшивок:** берем в руку металевий шпатель, набираєм порцію шпаклівки і наносимо на зовнішній кут (грунтовний шар) обшивки, далі берем необхідного розміру металевий кутник (алюмінієзовану стрічку) і притискуємо його до кута. Після наносимо накривной шар шпаклівки. Залишки шпаклювальної маси знімаємо за допомогою шпателя. Поверхня між кутом і кутником повинна бути заповнена суцільно.

**Шліфування кутів:** берем в руку шліфувальний пристрій з сіточкою притискуємо його до кута і вертикальними рухами пересуваємо знизу в гору, згори вниз.

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

**«Шпаклювання внутрішніх і зовнішніх кутів обшивок»**

**1.**Одягніть спецодяг.

**2.**Підготуйте інструмент і матеріал.

**3.**Прогрунтуйте зовнішні і внутрішні кути обшивок.

5.Шпаклювання кутів.

**4.**Приготуйте шпаклівку «Фугенфюллер» (ємність з нержавіючої сталі).

Зовнішніх

Внутрішніх

-нанесення грунтовного

шару шпаклівки;

-накладання алюмінієвого

профілю (алюмінізованої

стрічки);

-нанесення накривного шару шпаклівки.

-нанесення грунтовного

шару шпаклівки;

-накладання армувальної

стрічки (паперової);

-нанесення накривного

шару шпаклівки.

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

**НАЗВА :** Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок.

**ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 2** |

**МЕТА :**

Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

- виконувати самостійно шпаклювання внутрішніх кутів обшивок.

**Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
| **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 200 м  42  21  200 кг  50 л  10  10 | Армувальна стрічка  Ємність для води, шпаклівки  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.**Шпаклювання поверхонь.

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

гіпсокартонних конструкцій.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок»  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.



***Після приготування шпаклівка повинна бути однорідною.***

**4.**Нанесіть грунтовний шар

шпаклівки в кут



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 4** |

**5.**Прікріпіть (втискуючи)

армувальну стрічку в шов.

**

***Армувальну стрічку краще використовувати паперову.***

***Між шаром шпаклівки і стрічкою не повинно бути бульбашок.***

**6.**Нанесіть накривний шар шпаклівки .

**

**7.**Прошліфуйте кут.

**

***Поверхню кута шліфують після повного висихання накривного шару.***

**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок»  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**.Яку стрічку використовують для опорядження кутів:  а) металевий кутник;  б) паперову;  в) малярну.  **2.**Чого не повинно бути між стрічкою і шаром шпаклівки:  а) простору;  б) бульбашок;  в) грудочок.  **3.** Виконайте :  - виконайте опорядження внутрішніх кутів обшивок. |  |  |

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

**НАЗВА :** Шпаклювання зовнішніх кутів обшивок.

**ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання зовнішніх кутів обшивок»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 2** |

**МЕТА :**

Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

- виконувати самостійно шпаклювання зовнішніх кутів обшивок.

**Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
| **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 400 м/пг  42  21  200 кг  50 л  10  10 | Металевий кутник  Ємність для води, шпаклівки  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.**Шпаклювання внутрішніх кутів обшивок.

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

гіпсокартонних конструкцій.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання зовнішніх кутів обшивок»  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.



***Після приготування шпаклівка повинна бути однорідною.***

**4.**Нанесіть грунтовний шар

шпаклівки на кут.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання зовнішніх кутів обшивок»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 4** |

**5.**Встановіть металевий кутник.

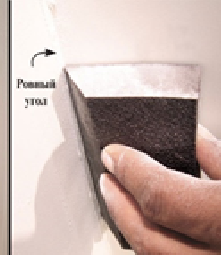


***Між шпаклівкою і металевим кутником не повинно бути простору.***

**6.**Нанесіть накривний шар шпаклівки .



**7.**Прошліфуйте кут.



***Поверхню кута шліфують після повного висихання накривного шару.***

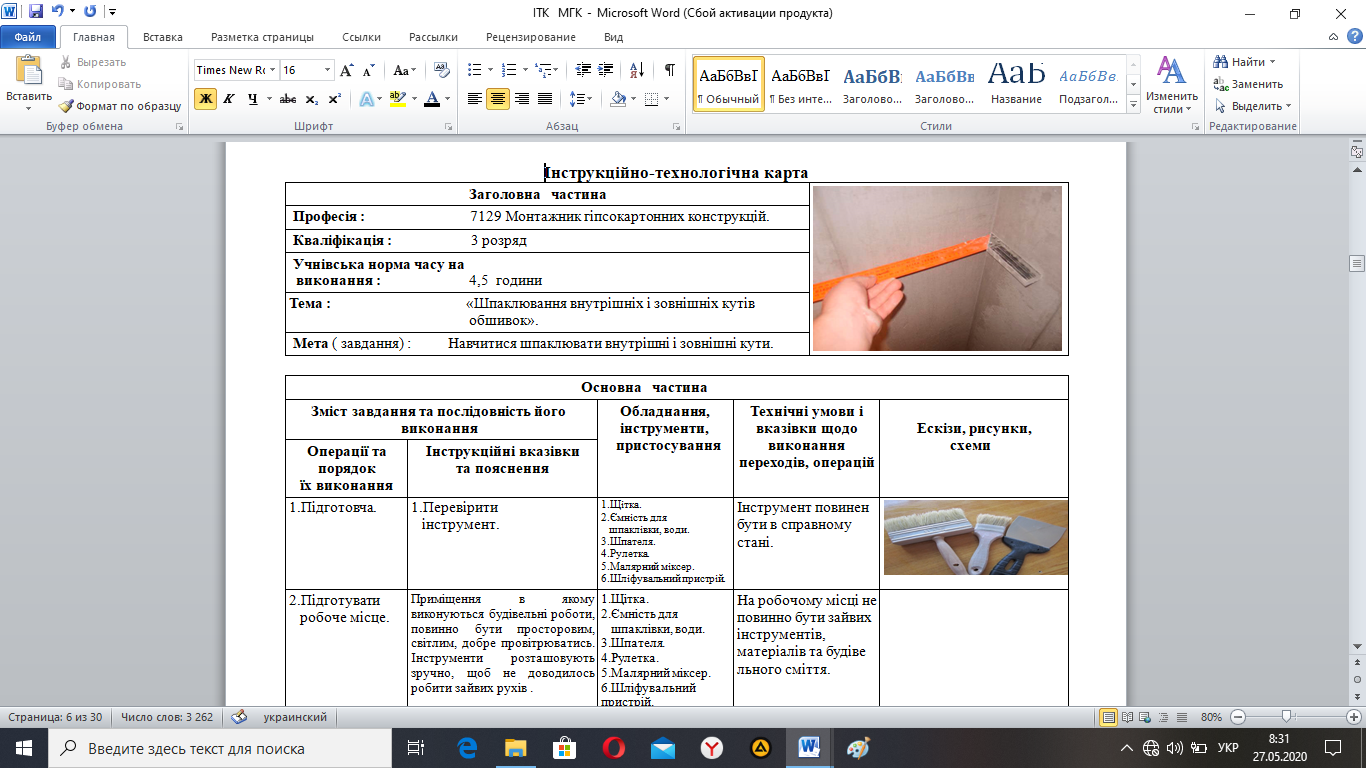
**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

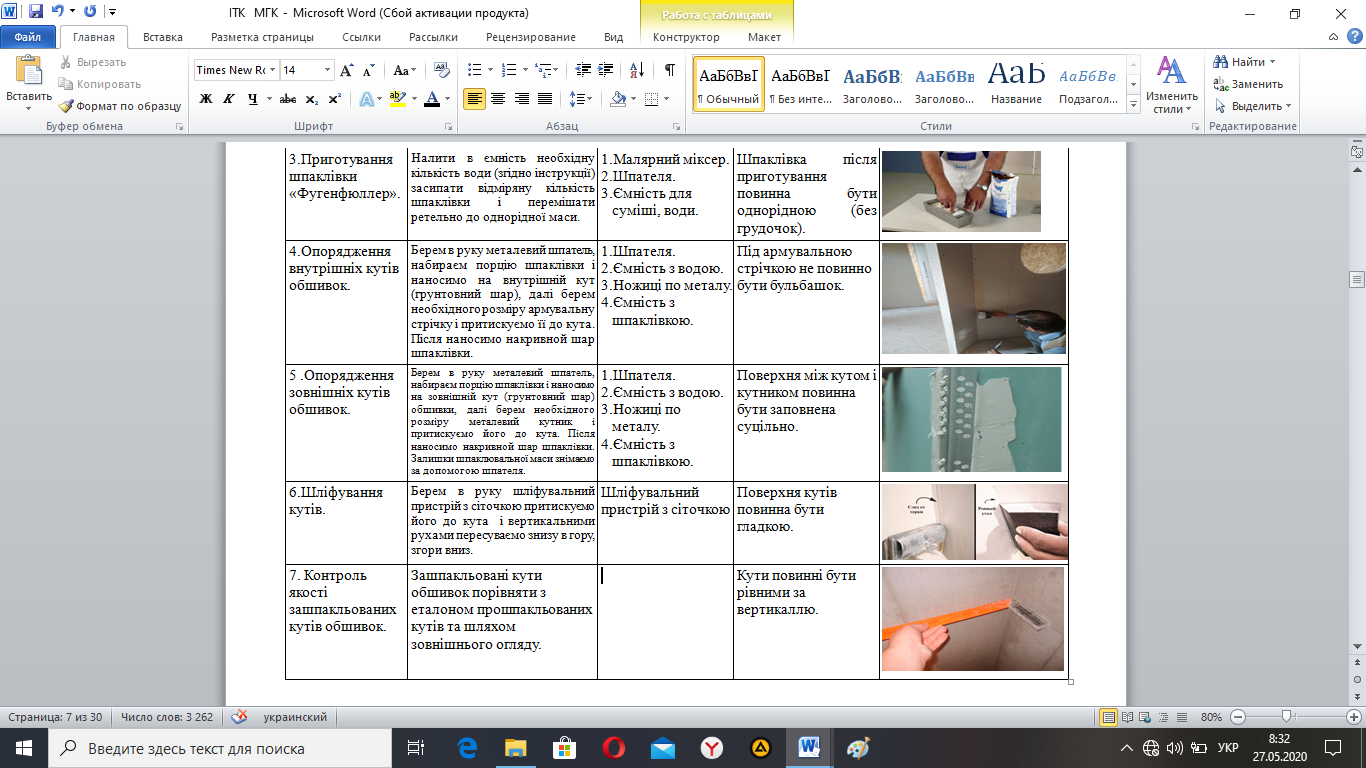
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Шпаклювання зовнішніх кутів обшивок»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 5** |

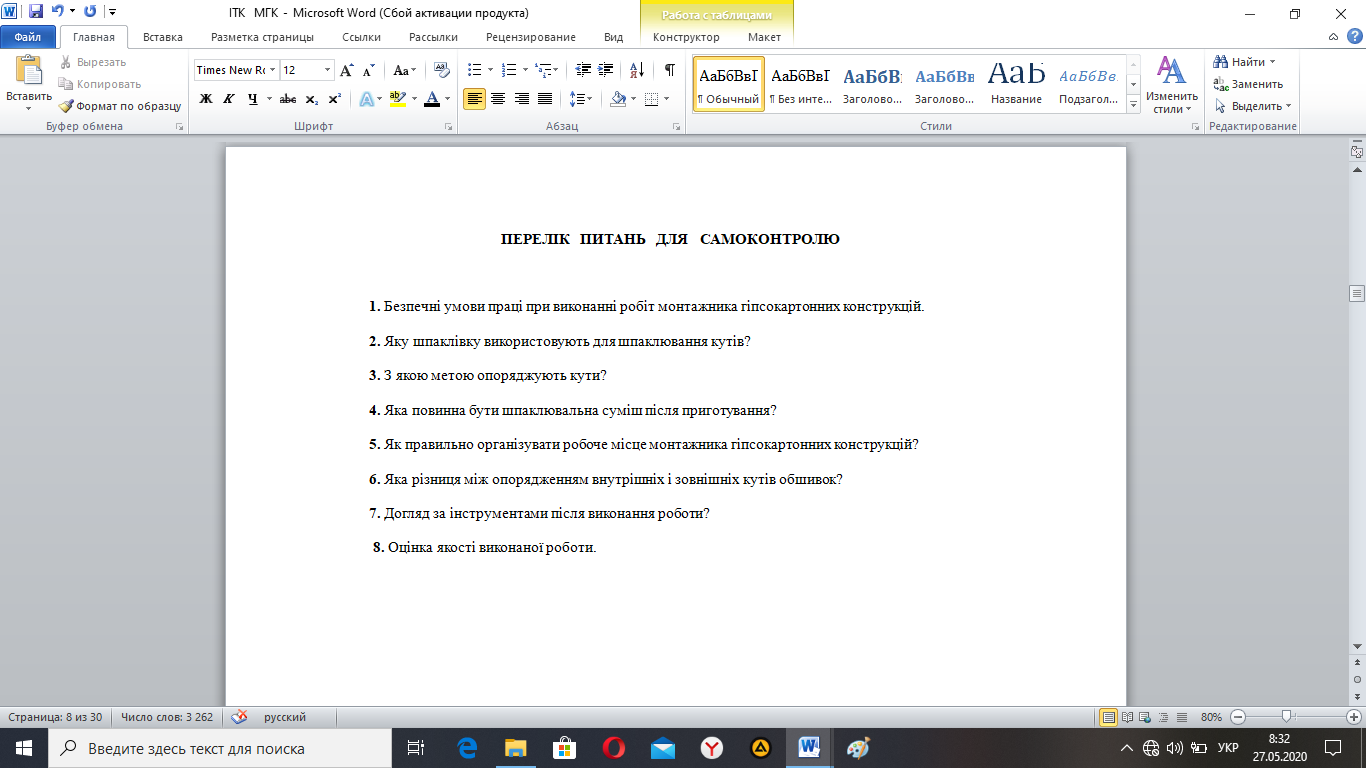
**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ**

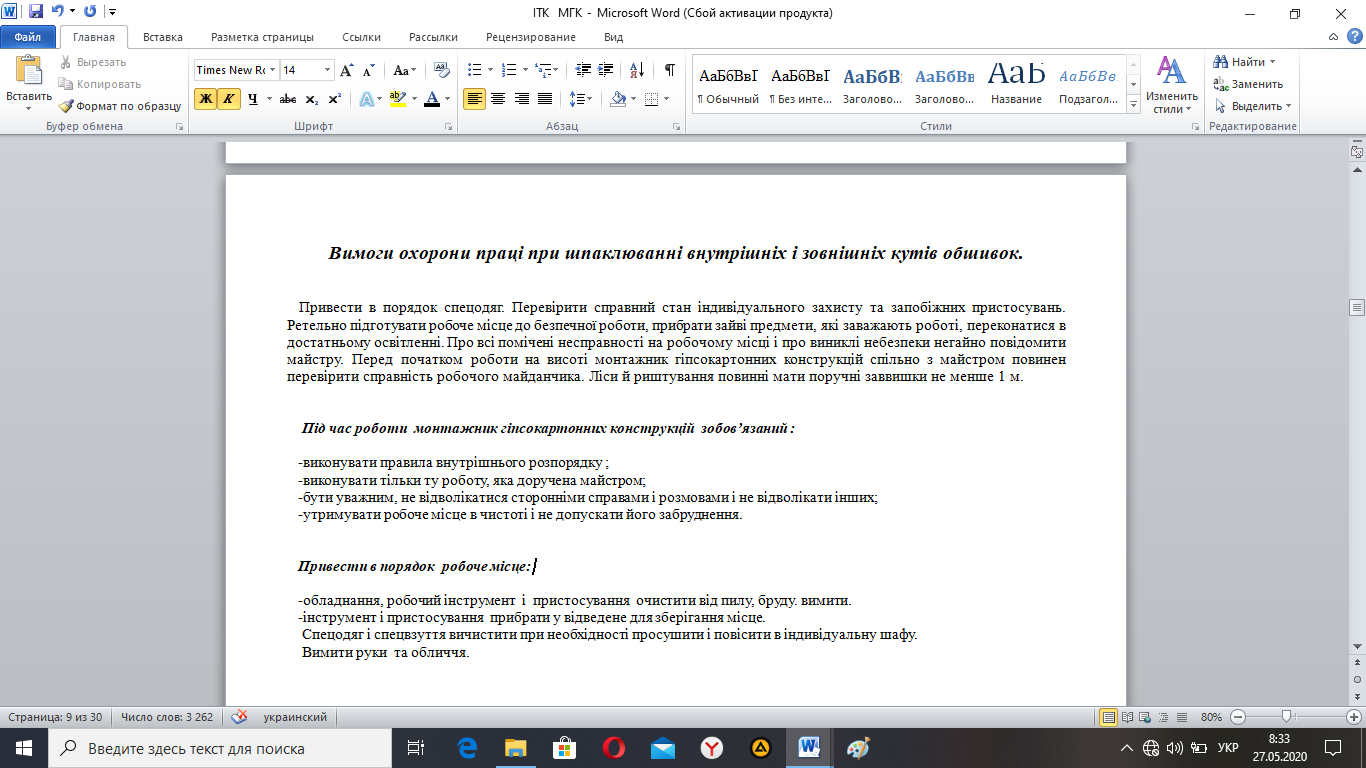
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ ТЕСТУ** | **Відповідь**  **учня** | **Відмітка майстра**  **Знає, вміє Не знає,**  **не вміє** |
| Визначити правильні варіанти  відповідей :  **1**.Коли шліфують кут:  а) після висихання шпаклівки;  б) після тужавлення шпаклівки;  в) не шліфують.  **2.**Чого не повинно бути між кутником і шаром шпаклівки:  а) простору;  б) бульбашок;  в) грудочок.  **3.** Виконайте :  - виконайте опорядження зовнішніх кутів обшивок. |  |  |

**Інструкційно-технологічна карта**









**Обов’язково подивитись відео за посиланням:** https://youtu.be/FSS\_Vp8q7qQ

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

- відповісти письмово в зошиті на питання та надіслати **27.05.2020 року до 1330**

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

**Завдання №2.**

1.В чому різниця між опорядженням завнішніх і внутрішніх кутів (0,5 б).

2.Що не повинно залишитись між кутом і кутником (0,5 б).

3.Чого не повинно бути між армувальною стрічкою і кутом (0,5 б).

4.Якою повинна бути поверхня кутів після шліфування (0,5 б).

5.Догляд за інструментами після роботи (0,5 б).

**З’єднайте стрілочками відповідність слів у стовпчиках (1,5 б)**

Армувальна стрічка Шпаклівка

«Фугенфюллер» Внутрішній кут

Наждачний папір Зовнішній кут

Металевий кутник Шліфувальний пристрій

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

**4.Домашнє завдання:** законспектувати коротко тему: О. Ю. Старченко «Технології

сухого будівництва» стор.155, відповіді на завдання №1, завдання №2 надіслати

**27.05.2020 р. до 1330**на електронну пошту вище вказану.