**Дата проведення уроку:** 20.05.2020 року.

**Професія**-монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**Група**-МГШМ-12.

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

**УРОК № 26**

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

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

**Тема уроку:** Улаштування підшивних стель системи D211.

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

підшивних стель системи D211.

**Дидактичне забезпечення уроку:** тестове завдання, завдання №2, опорний конспект,

навчальний елемент, технологічна карта, інструкційно-технологічна

карта, відео.

**СТРУКТУРА УРОКУ:**

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

Розв’яжіть кросворд письмово в зошиті і знайдіть по вертикалі ключове слово, запишіть окремо та надіслати відповідь **19.05.2020 року до 0930 год. на ел.пошту:** [ekiasko53@gmail.com](mailto:ekiasko53@gmail.com)

***ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ***

Оберіть правильні варіанти відповіді (може бути декілька варіантів відповідей):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п |  | Так | Ні |
| 1 | Витрата клею «Стиропорклебер» при гребінковому нанесенні на 1 м2 :  а) 150-300 г;  б) 350-500 г;  в) 550-600 г. |  |  |
| 2 | Витрата клею «Стиропорклебер» при суцільному нанесенні на 1 м2:  а) 1,5 кг;  б) 2 кг;  в) 1 кг. |  |  |
| 3 | При якій температурі не рекомендується використовувати клей «Стиропорклебер»:  а) +30С;  б) +40С;  в) +50С. |  |  |
| 4 | Полістирольні плити сортують:  а)за розміром;  б)малюнком;  в)відтінком;  г)кольором. |  |  |
| 5 | Н а яку поверхню приклеюють плити із полістиролу:  а) дерев’яна;  б) гіпсокартонна;  в) цегляна. |  |  |

***Загальна кількість балів за тестове завдання- 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;

- при роботі з електроінструментом забороняється торкатися частини яка

обертається, перегинати і розтягувати провід;

**б)** ***організація робочого місця:***

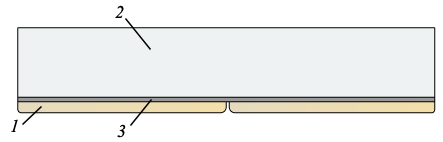
***-*** на робочому місці не повинно бути будівельного сміття, зайвих інструментів і

матеріалів.

- Інструменти розташовують так, щоб не доводилось робити зайвих рухів.

- Помости розташовують так, щоб можна було виконати більший обсяг робіт;

**в) *опис технологічного процесу:*** досить широке розповсюдження знайшли підшивні стельові комплектні системи "Кнауф D21" на основі декоративних плит з полістеролу. Такими плитами можна оздоблювати стелі приміщень промислових, цивільних та житлових будинків. Дуже поширеною конструкцією таких стель є: конструкція D211 з декоративних полістирольних плит. У конструкції D 211 плити приклеюють безпосередньо до поверхні міжповерхового перекриття, яке має бути рівним.



Технологія приклеювання плити безпосередньо до поверхні міжповерхового перекриття:  
1 — плита; 2 — перекриття; 3 — клей.

**Технологічна послідовність виконання робіт:**

* Приготувати клей «Стиропорклебер». Витрата матеріалу: при нанесенні клею гребінковим шпателем на 1 м2 площі становить 350-500 г, а при суцільному нанесенні – 1 кг. Не рекомендується використовувати клей при температурі нижче як +50С. Термін зберігання клею 1 рік при температурі не нижче 00С.
* Нанести клей гребінковим шпателем на декоративну полістирольну плиту по всій її поверхні або плямами (по кутах і по середині) , також можна наносити клей безпосередньо на поверхню міжповерхового перекриття.
* Приклеїти плиту до поверхні перекриття у взаємно перпендикулярних напрямках, починаючи від центру стелі.

|  |
| --- |
| https://robotgips.ucoz.ua/wwwww.jpeg |

**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

**«Влаштування підшивної стелі системи D211»**

**1.**Одягніть спецодяг.

**2.**Організуйте робоче місце.

**3.**Підготуйте інструмент і матеріал.

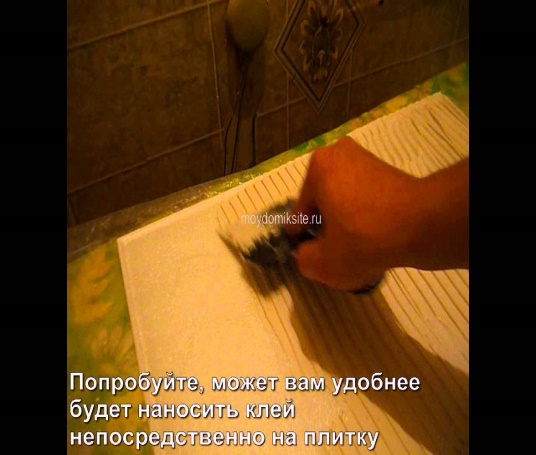
**4.**Посортуйте полістирольні плити (за розміром, кольором, відтінком).





**5.**Приготуйте клей «Стиропорклебер».

**5.**Нанесіть клей на полістирольні плити (можна наносити клей на перекриття).



**6.**Приклейте полістирольні плити до поверхні (починаючи від центру стелі у взаємно перпендикулярних напрямках).



**7.Безпечні умови праці при виконанні робіт монтажника гіпсокартонних конструкцій.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

**НАЗВА :** Влаштування підшивної стелі системи D211.

**ПРОФЕСІЯ :** Монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**КОД : 7129**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Влаштування підшивної стелі системи D211»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 2** |

**МЕТА :**

Вивчивши даний навчальний елемент ви будете взмозі :

- виконувати самостійно влаштування підшивної стелі системи D211.

**Матеріально-технічне забезпечення**

|  |  |
| --- | --- |
| **КІЛЬКІСТЬ** | **НАЗВА** |
| 10  21  21  21  21  21  21  21  21  10  10  10 | Стіл - верстак  Гострий ніж  Лінійка (рулетка)  Олівець  Металеві шпателя  Гребінковий шпатель  Ємність для води  Ємність для шпаклівки  Міксер будівельний  Інструкційно-технологічна карта  Опорний конспект  Технологічна карта |

**Зв'язані модульні елементи**

**1.** Комплект монтажника гіпсокартонних конструкцій.

**2.** Організація робочого місця.

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

**4**.Матеріали для монтажу ГКЛ.

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

гіпсокартонних конструкцій.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Влаштування підшивної стелі системи D211»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 3** |

**1**. Одягніть спецодяг: комбінезон,

головне вбрання, рукавиці,

робоче взуття.



**2.**Підготуйте інструмент і матеріал.



**3.**Посортуйте полістирольні

Плити (за малюнком, кольором,

відтінком, розміром).



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ:** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Влаштування підшивної стелі системи D211»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 4** |

**4.** Приготуйте клей для

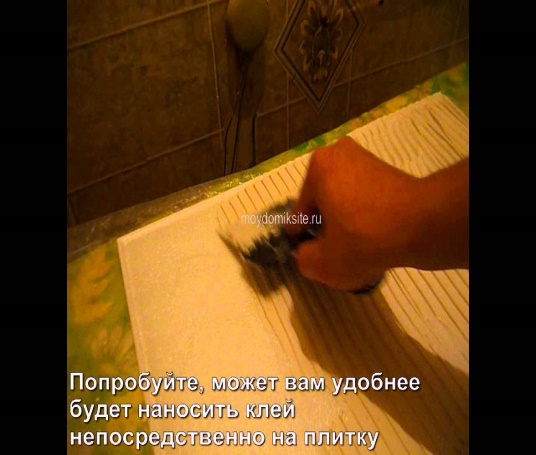
полістирольних плит.



**Клей після приготування повинен бути однорідний.**

**5.** Нанесіть клей на

полістирольні плити.



**Клей можна наносити як на поверхню так і полістирольні плити.**

**6.** Приклейте плити до

поверхні стелі.



**Плити приклеюють від центру перекриття у взаємно перпендикулярних напрямках.**

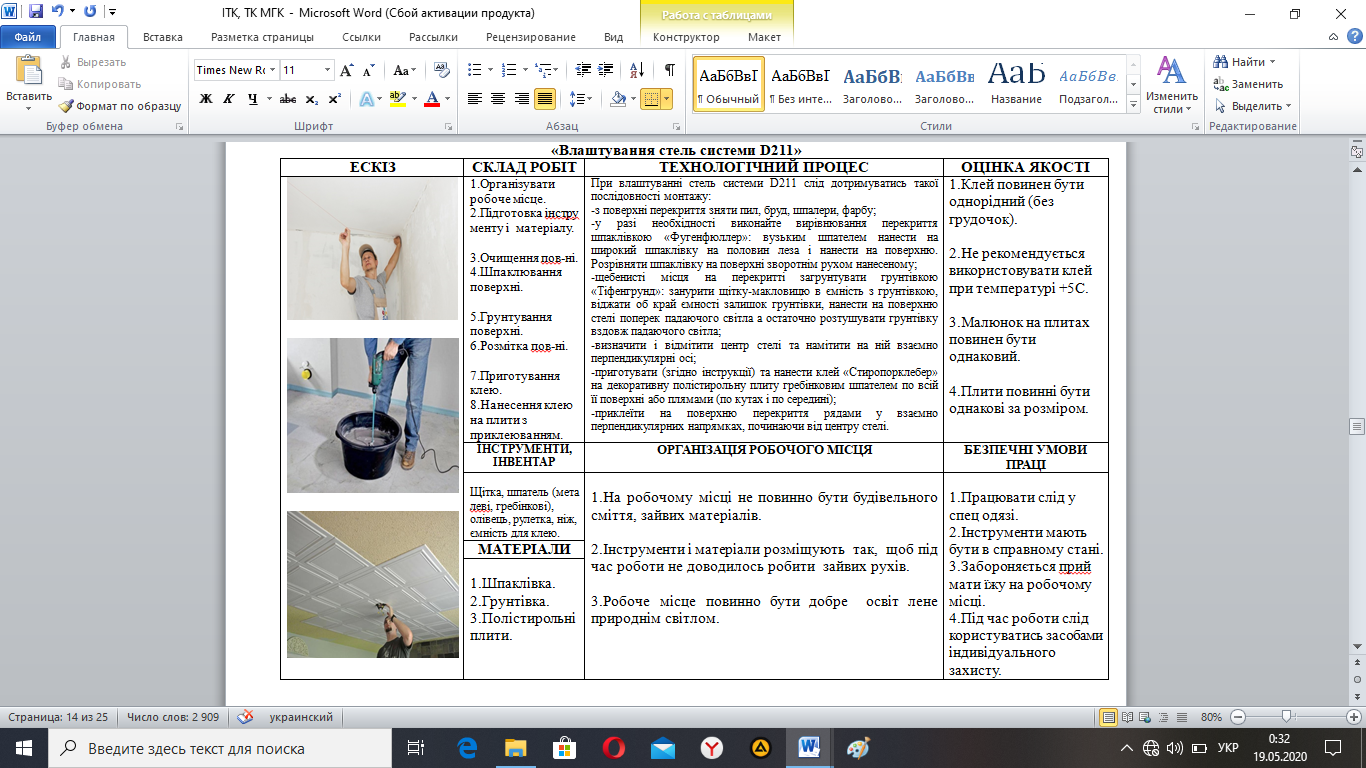
**При виконанні робіт дотримуйтесь безпечних умов праці**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЗВА :**  **ПРОФЕСІЯ :** | **НАВЧАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**  «Влаштування підшивної стелі системи D211»  Монтажник гіпсокартонних конструкцій | **КОД : 7129**  **Стор. 5** |

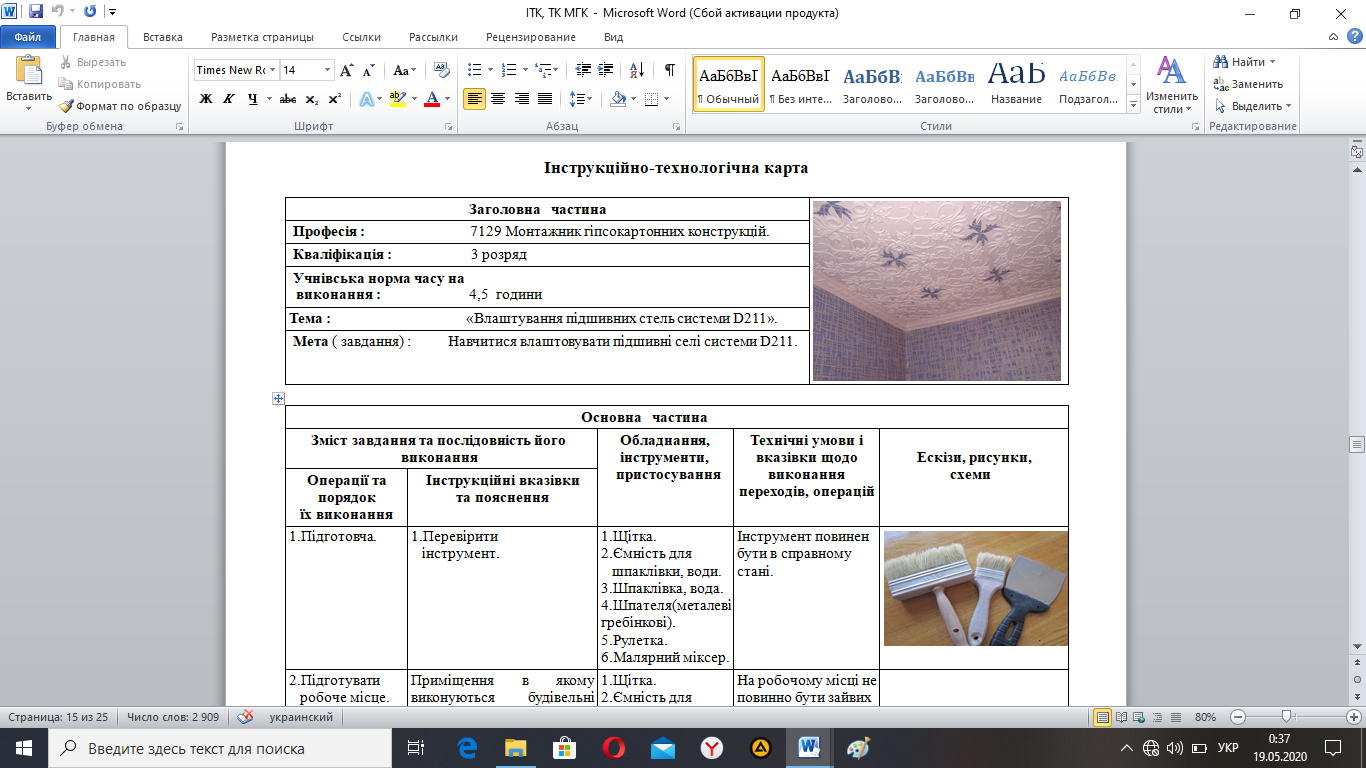
**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ**

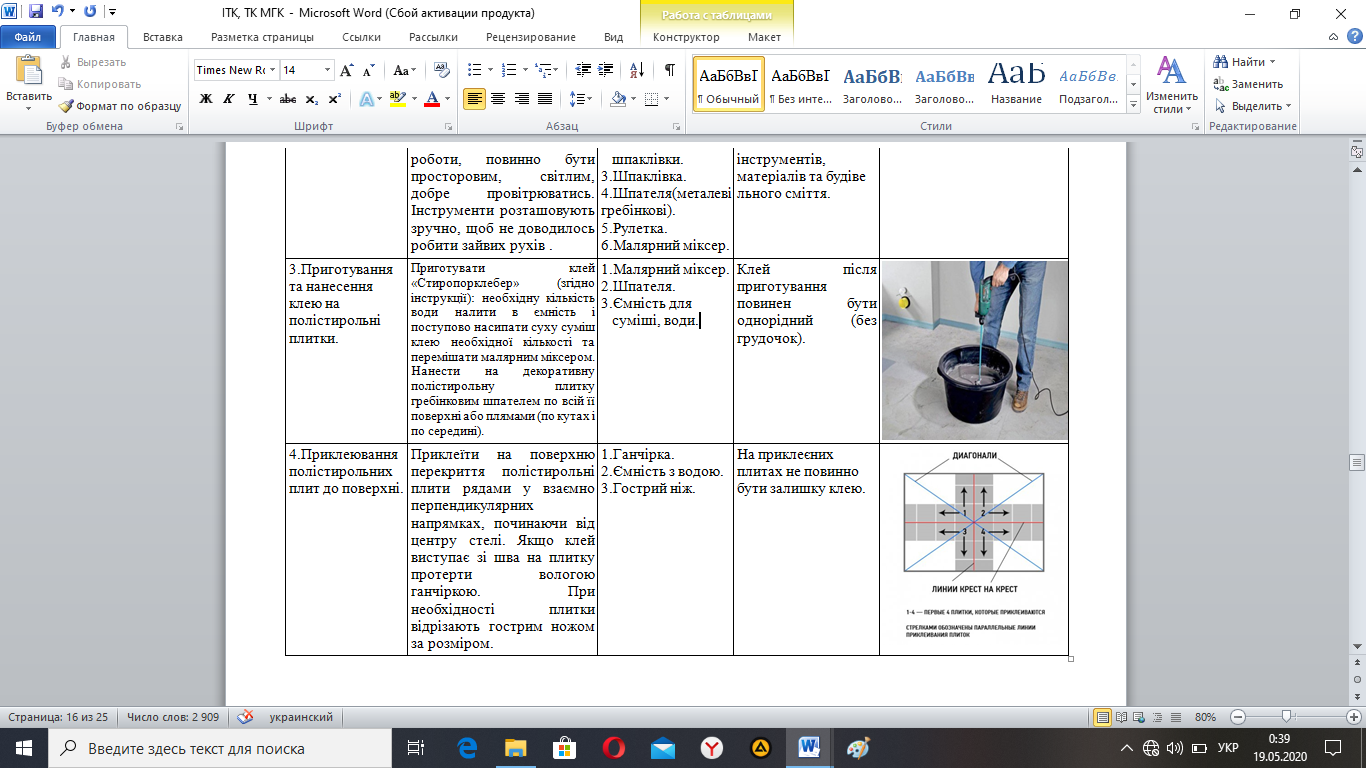
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ ТЕСТУ** | **Відповідь**  **учня** | **Відмітка майстра**  **Знає, вміє Не знає,**  **не вміє** |
| Визначити правильні варіанти  відповідей :  **1**.Який повинен бути клей після приготування:  а) порошкоподібний;  б) з грудочками;  в) однорідний.  **2.**Напрямок приклеювання полістирольних плит:  а) від центру стелі;  б) з права на ліво;  в) з ліво на право.  **3.** Виконайте :  - виконайте підшивну стелю системи  D211. |  |  |

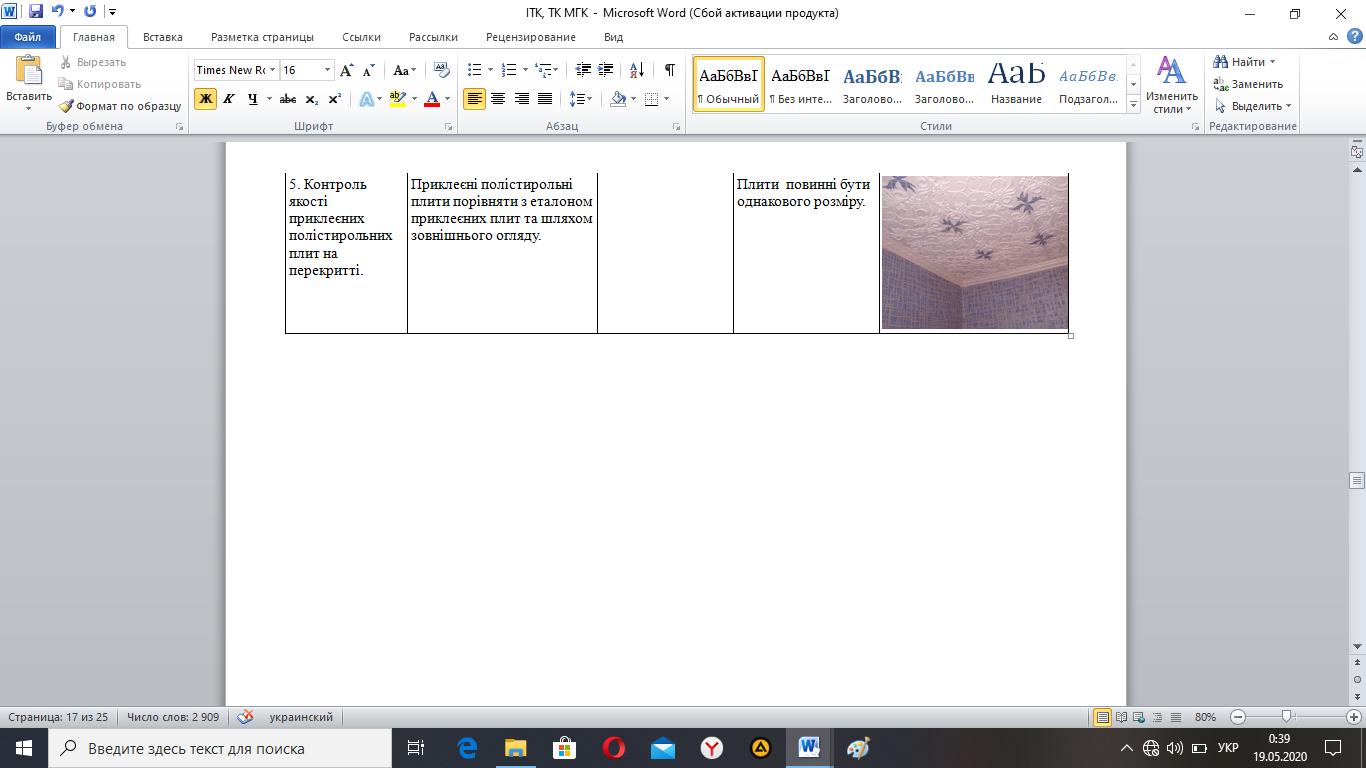
**ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**

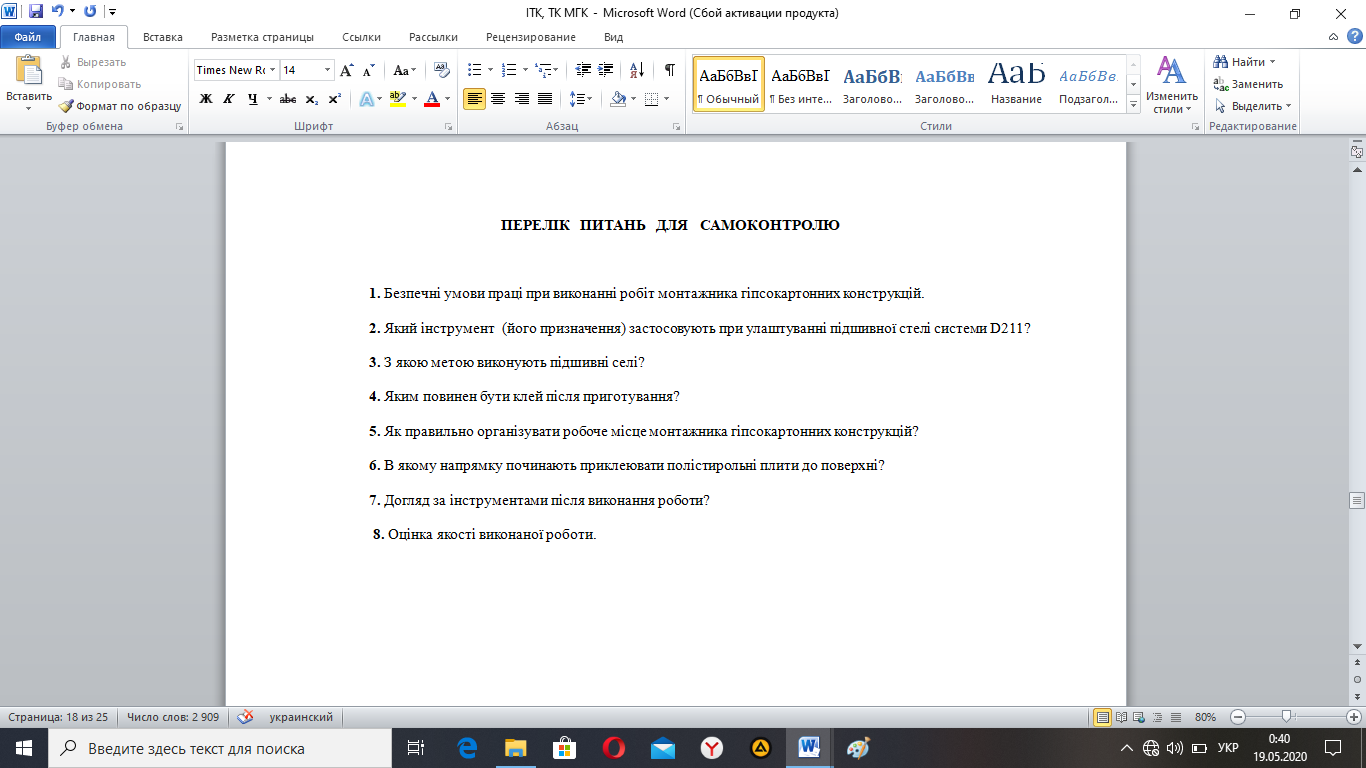


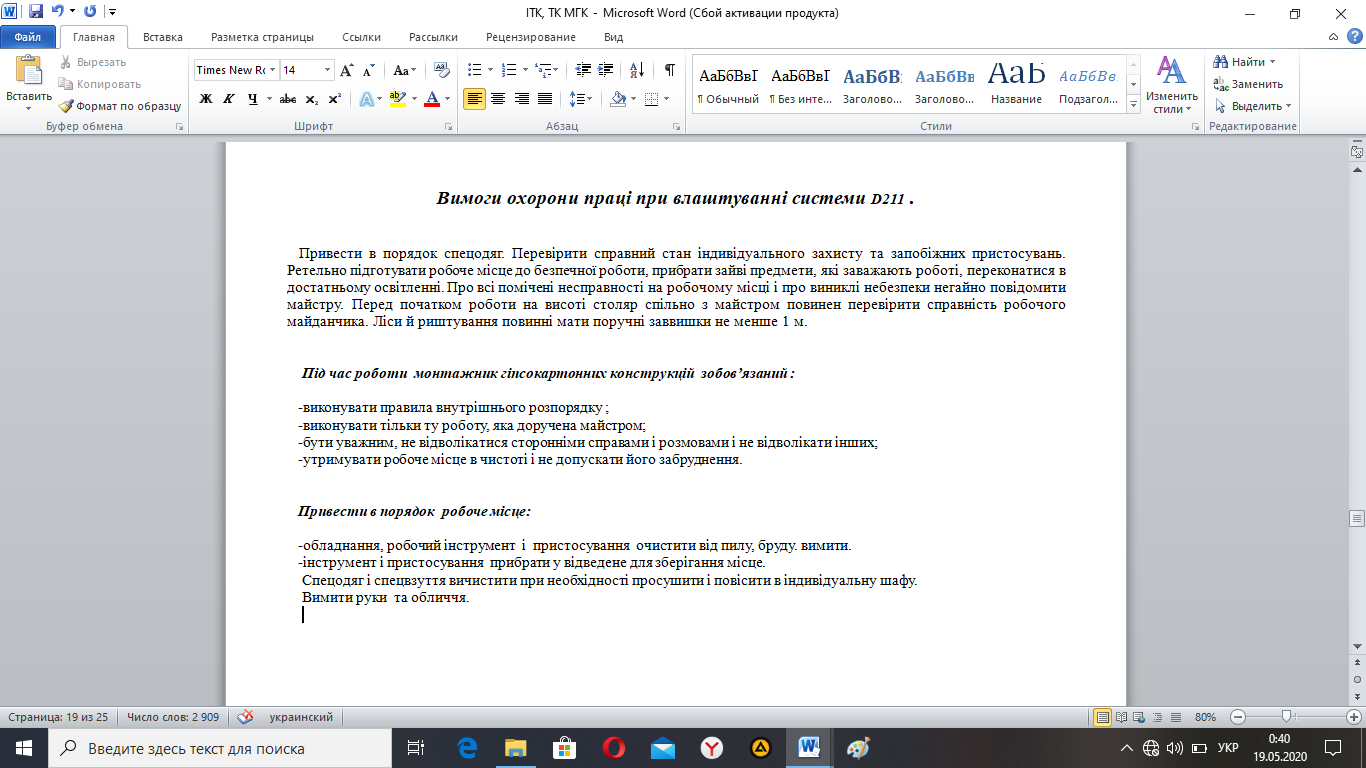
**ІІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**











**Обов’язково подивитись відео за посиланням:**

<https://youtu.be/hNcD1vV8okM>

https://ok.ru/video/1199474282754

**https://youtu.be/9A2cFQRgZ7**

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

- відповісти письмово в зошиті на питання та надіслати відповіді **20.05.2020 року**

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

**Завдання №2**

**А)** Після огляду відео за цім посиланням : [https**://youtu.be/9A2cFQRgZ7**](https://youtu.be/9A2cFQRgZ7) в зошиті напишіть які помилки були допущені при виконанні робіт **(за правильно виконане завдання -3,0 б).**

**Б)** дайте повну відповідь на питання в зошиті **(2,0 б):**

- при якій температурі зберігають клей «Стиропорклебер»;

- термін зберігання клею;

- витрати клею;

- яким інструментом наносять клей на поверхню плит або перекриття;

- як наносять клей на поверхню декоративних полістирольних плит;

- в якому напрямку приклеюють плити до поверхні.

***Загальна кількість балів за завдання №2 – 5,0 б.***

**4.Домашнє завдання:** скласти кросворд, користуючись темами:

1.«Підготовка основ під улаштування підшивних стель»;

2.«Розмітка центральних ліній на основах»;

3.«Підготовка матеріалів для улаштування підшивних стель»;

4.«Улаштування підшивних стель системи D211»,

відповіді на тестове завдання, завдання №2 надіслати **20.05.2020 р. до 1330**на

електронну пошту вище вказану.