**Дата проведення уроку:** 12.05.2020 року.

**Професія**-монтажник гіпсокартонних конструкцій.

**Група**-МГШМ-12.

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

**УРОК № 20**

**Назва навчального модуля МГК 3.3:** «Монтаж прямолінійних гіпсокартонних

перегородок».

**Складовий навчальний модуль 3.3.2:** «Монтаж прямолінійних перегородок

середньої складності».

**Тема уроку:** Монтаж електричних розводок, кабелів, кріплення розподільних

коробок, коробок для розеток вимикачів до обшивок.

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

розводок, кабелів, кріпленні розподільних коробок, коробок для

розеток, вимикачів до обшивок.

**Дидактичне забезпечення уроку:** Завдання №1. Завдання №2. Опорний конспект,

технологічна карта, інструкційно-технологічна карта. Завдання №3,

відео.

**СТРУКТУРА УРОКУ:**

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

**а)** відповісти письмово в зошиті та надіслати **12.05.2020 року до 930 год. на**

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

**Завдання №1**

***Допишіть речення (вставте пропущені слова):***

**1.**Встановити і закріпити \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ напрямні профілі каркаса перегородок до

міжповерхових перекриттів з кроком \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.**Крайні дюбелі розміщують на відстані \_\_\_\_\_\_\_\_ від перекриттів.

**3.**Якщо висота перегородки перевищує довжину гіпсокартонних плит, то в місцях

стиків ГКЛ по висоті необхідно закріпити до стояків каркаса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.**При кріпленні другого шару ГКП слід виконувати шурупами-саморізами

завдовжки \_\_\_\_\_\_\_\_, з кроком \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.**Третій шар ГКП прикручують до металевого каркаса шурупами завдовжки \_\_\_\_\_\_,

із кроком \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.**Шви третього шару ГКП шпарують \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Загальна кількість балів за завдання №1- (6 питань по 0,3 б) -****1,8 б.***

**Завдання №2**

*(за правильну відповідь 2,0 б).*

**б)** Дайте відповідь на запитання (письмово) та надіслати **12.05.2020 року**

**до 930 год. на ел.пошту**: [ekiasko53@gmail.com](mailto:ekiasko53@gmail.com):

Технологічна послідовність операцій при монтажі перегородки середньої

складності W113.

***(загальна кількість балів за завдання №2 – 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; після закінчення роботи інструмент від’єднати від електромережі; забороняється перегинати і розтягувати електропровід;

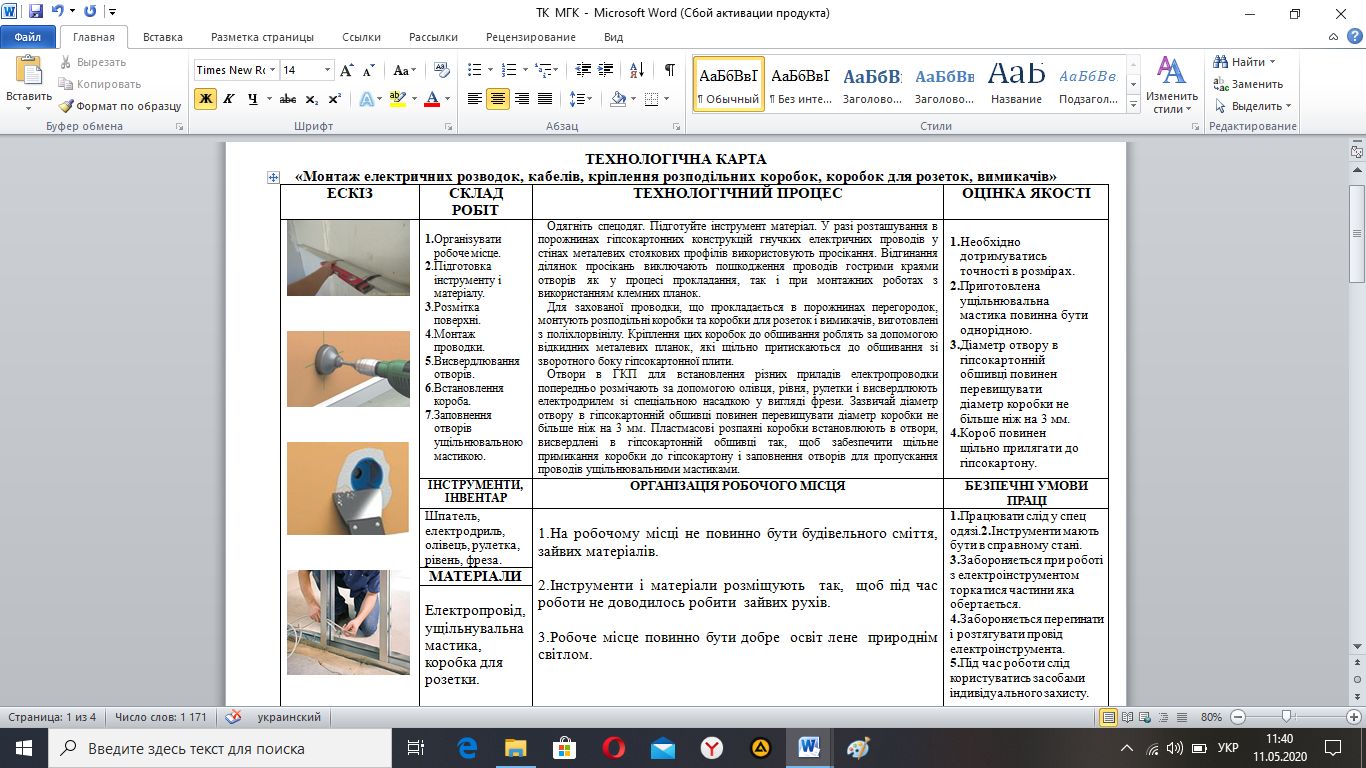
**б)** ***організація робочого місця:*** на робочому місці не повинно бути будівельного сміття, зайвих інструментів і матеріалів. Інструменти розташовують так, щоб не доводилось робити зайвих рухів. Помости розташовують так, щоб можна було виконати більший обсяг робіт;

**в) *опис технологічного процесу:*** у разі розташування в порожнинах гіпсокартонних конструкцій гнучких електричних проводів у стінах металевих стоякових профілів використовують просікання. Відгинання ділянок просікань виключають пошкодження проводів гострими краями отворів як у процесі прокладання, так і при монтажних роботах з використанням клемних планок.

Для захованої проводки, що прокладається в порожнинах перегородок, монтують розподільні коробки та коробки для розеток і вимикачів, виготовлені з поліхлорвінілу. Кріплення цих коробок до обшивання роблять за допомогою відкидних металевих планок, які щільно притискаються до обшивання зі зворотного боку гіпсокартонної плити.

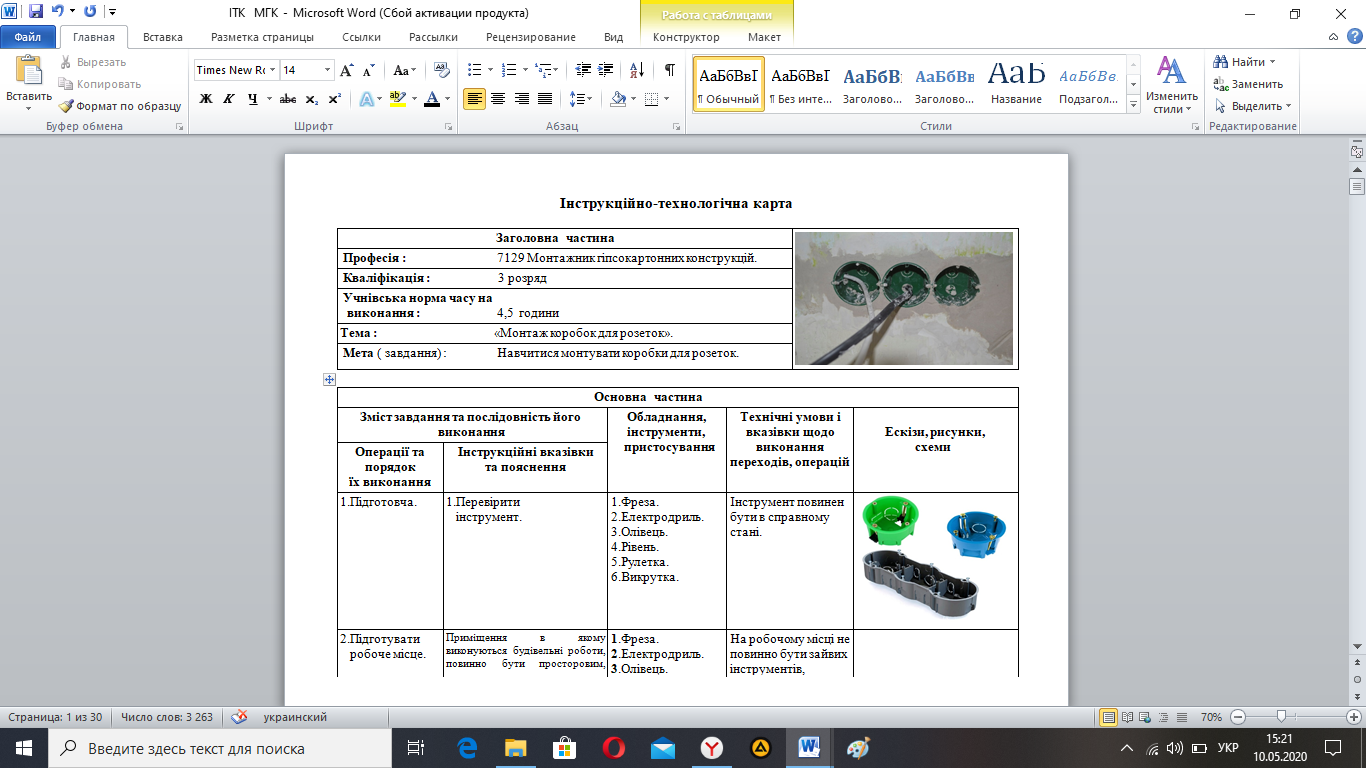
Отвори в ГКП для встановлення різних приладів електропроводки попередньо розмічають за допомогою олівця, рівня, рулетки і висвердлюють електродрилем зі спеціальною насадкою у вигляді фрези. Зазвичай діаметр отвору в гіпсокартонній обшивці повинен перевищувати діаметр коробки не більше ніж на 3 мм. Пластмасові розпаяні коробки встановлюють в отвори, висвердлені в гіпсокартонній обшивці так, щоб забезпечити щільне примикання коробки до гіпсокартону і заповнення отворів для пропускання проводів ущільнювальними мастиками.

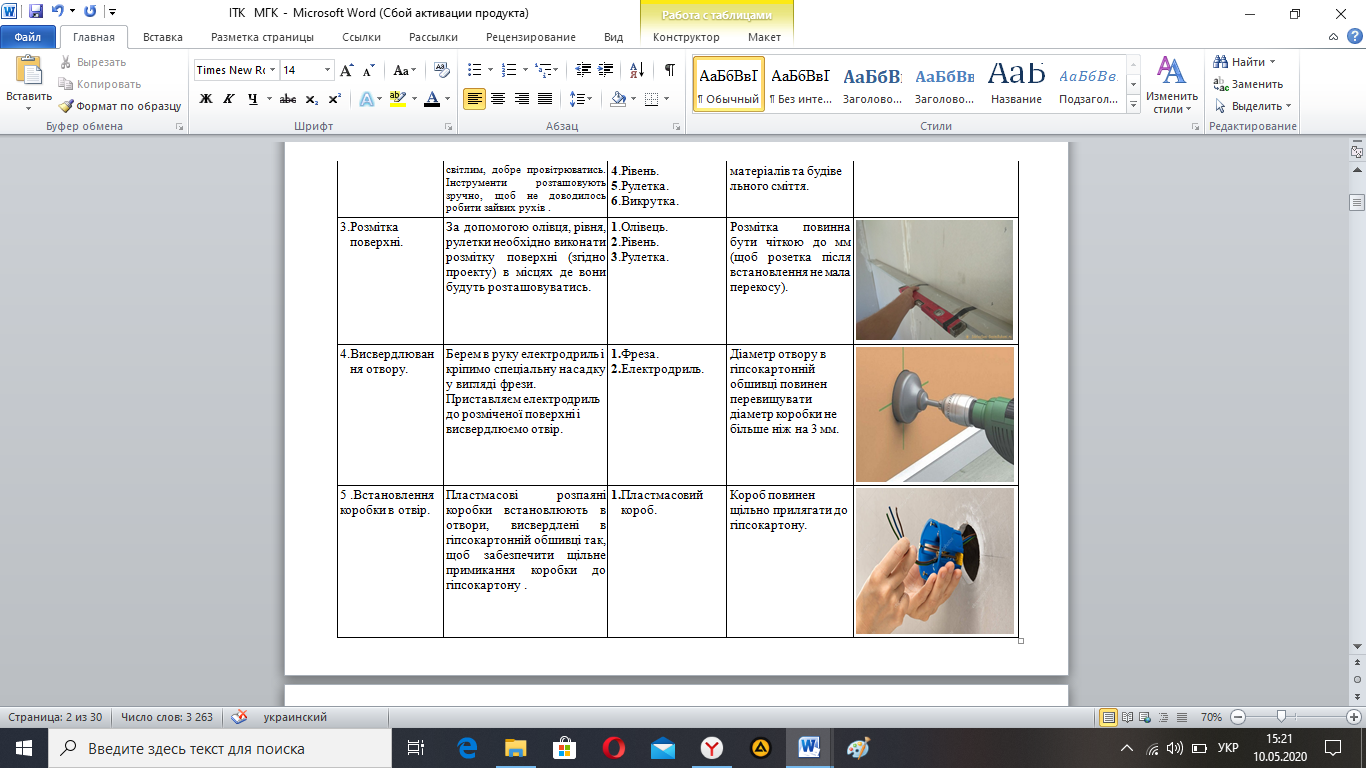
**ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**

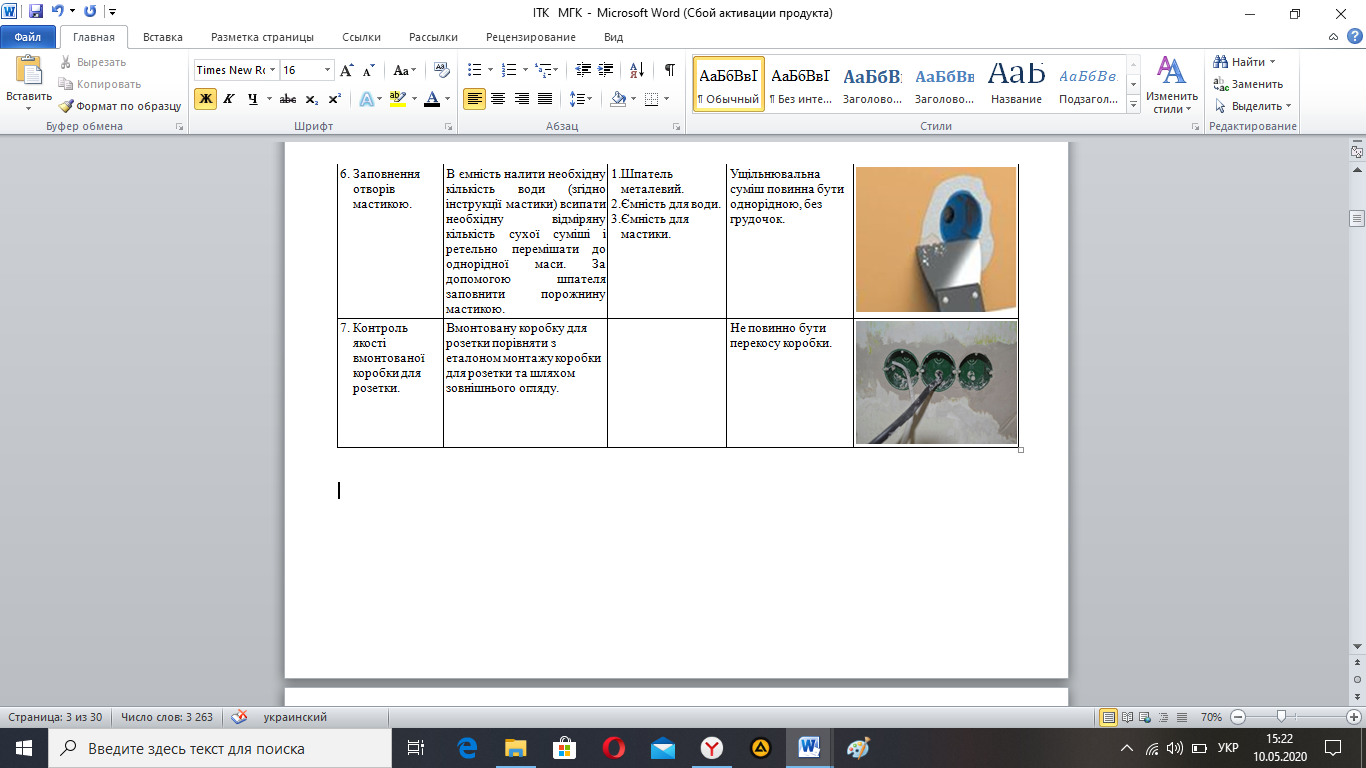


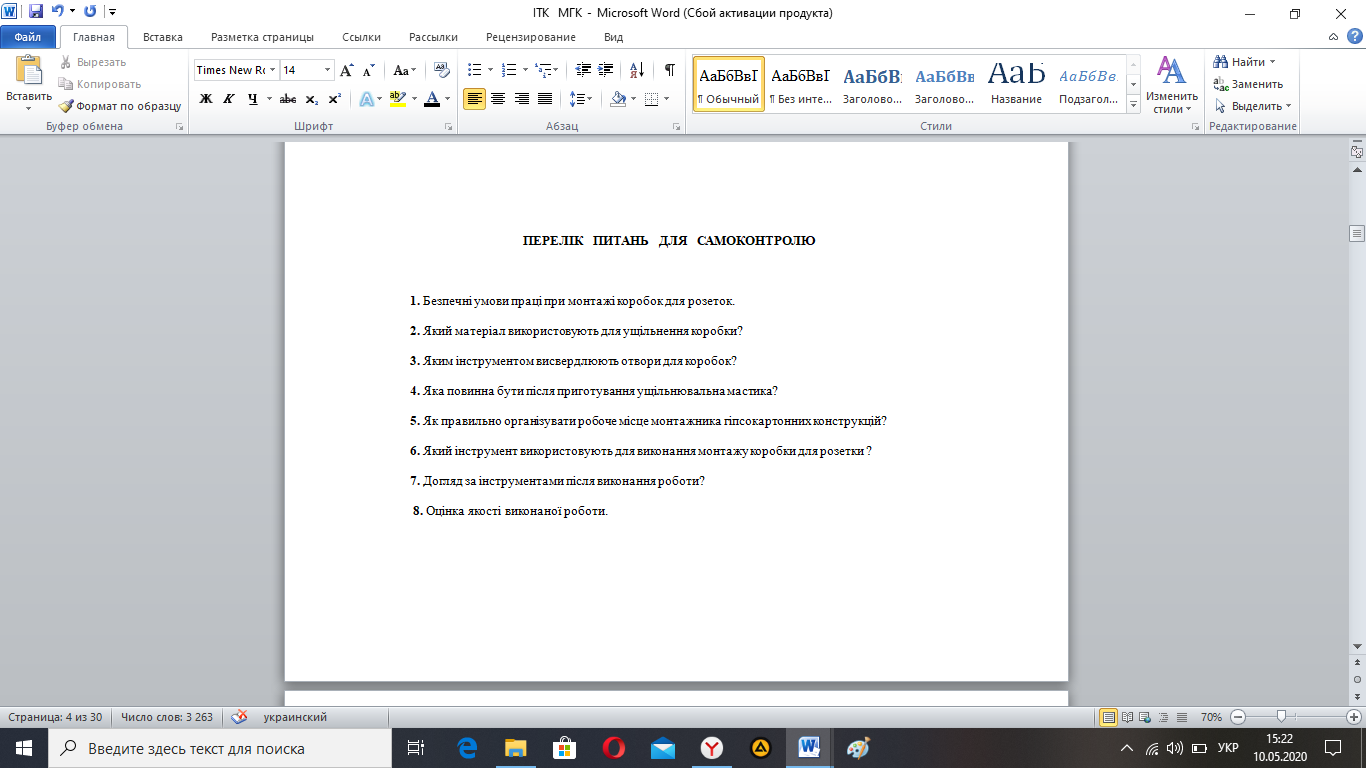
**ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА**

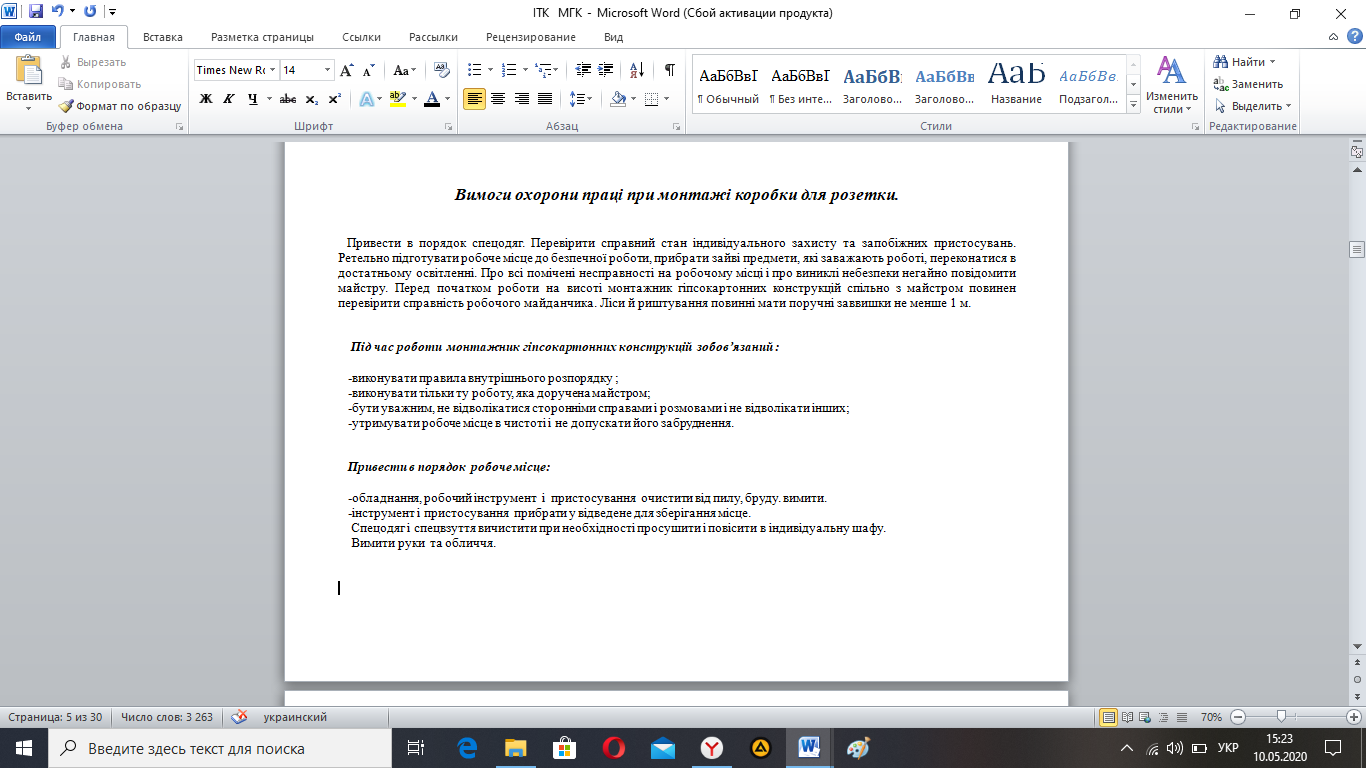
**на тему «Монтаж коробок для розеток».**











2.Підготуйте інструмент і матеріал.



**ОПОРНИЙ КОНСПЕКТ**

1.Одягніть спецодяг.



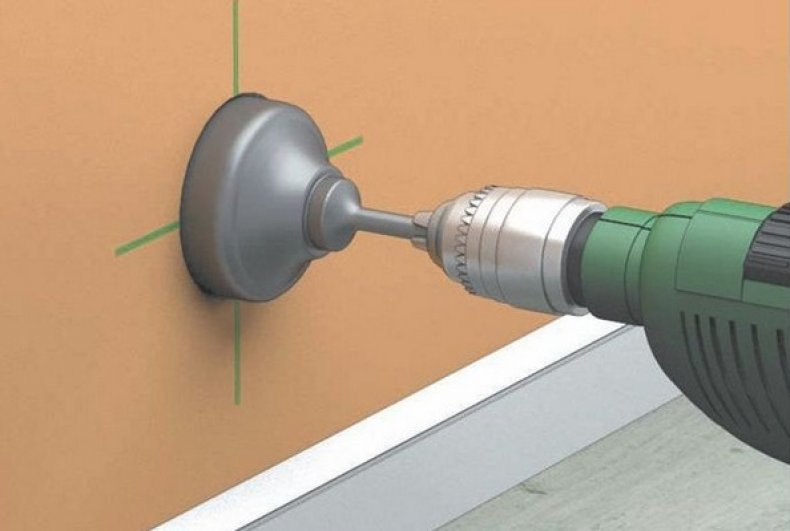
3.Виконайте монтаж електропроводів.



4.Виконайте розмітку поверхні.



5.Висвердлять отвір.



6.Встановіть короб в отвір.



7.Ущильніть отвір між коробом і поверхнею мастикою.



8.Безпечні умови праці при виконанні робіт.

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

<https://youtu.be/4sXZRvx1wok> ;

<https://youtu.be/HjJT97JQVVk>;

https://vk.com/video-40583386\_162873821?t=7m7s

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

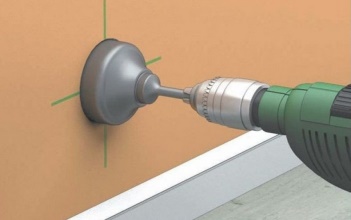
- відповісти письмово в зошиті на питання та надіслати **12.05.2020 року до 1330**

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

**Завдання №3.**

***А)*** *за порядковим номером напишіть назву операції яка зображена:*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б) 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,2 б) 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б)

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б) 5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б) 6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б)

7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,2 б) 8.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,1 б) 9.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(0,2 б)

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

- технологія монтажу коробок для розеток (1,0 б);

- монтаж електричних проводів (1,0 б);

***Загальна кількість балів за завдання №3 -4,3 б.***

**4.Домашнє завдання:** законспектувати коротко тему: О. Ю. Старченко, Д. В. Гулін

«Технології схого будівництва», стор. 92-93, відповіді на завдання №1, №2, №3

надіслати **12.05.2020 р. до 1330**на електронну пошту вище вказану.