



СУЧАСНИЙ КЕЙС СТАРШОГО МАЙСТРА

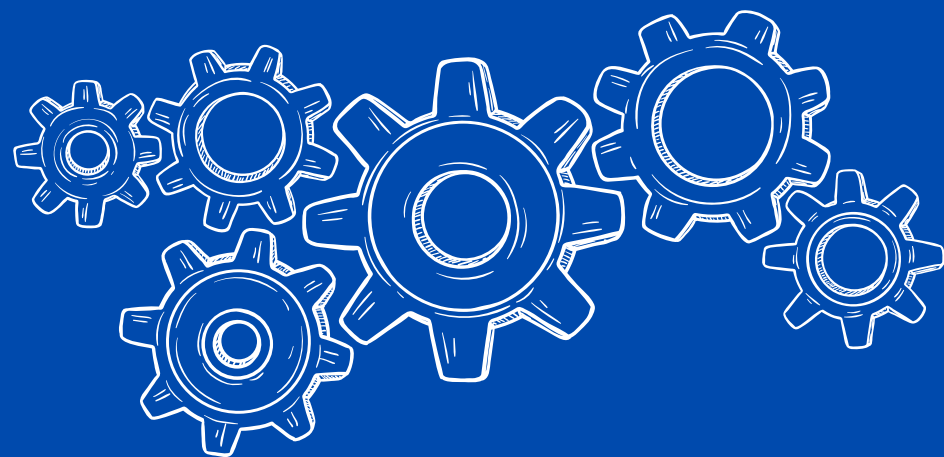
Зінаїда НАЗАРЕЦЬ,
завідуюча лабораторією професійної підготовки
НМЦ ПТО у Харківській області



СУЧАСНИЙ КЕЙС СТАРШОГО МАЙСТРА

це – добірка інформаційно-методичних та організаційно-управлінських матеріалів, що забезпечують якість підготовки компетентного кваліфікованого робітника в сучасних складних умовах





Старші майстри ЗП(ПТ)О Харківської області, враховуючи можливості комп'ютерних технологій, створили власні цифрові кейси.



Свої кейси вони згруповують за певними напрямками роботи з майстрами в/н та зберігають їх в одному місці, наприклад:

- у «Хмарі» на Google Диску,
- Google Classroom,
- на корпоративному домені та власному сайті тощо.





**Працюючи з майстрами виробничого навчання,
старші майстри відзначають такі переваги управлінського цифрового кейсу:**

01

легкість використання

02

мобільність

03

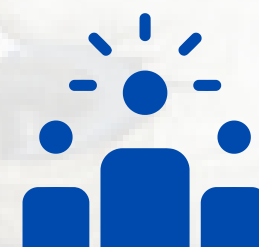
варіативність

Створенні управлінські кейси старші майстри ЗП(ПТ)О застосовують для створення комфортних умов роботи майстрів в/н в умовах воєного стану, спрямованих на якісне проведення уроків в/н із застосуванням технологій дистанційного навчання. Такі підходи до роботи розвивають у педагогів

вміння критично мислити, проєктуючи кожен урок в/н,

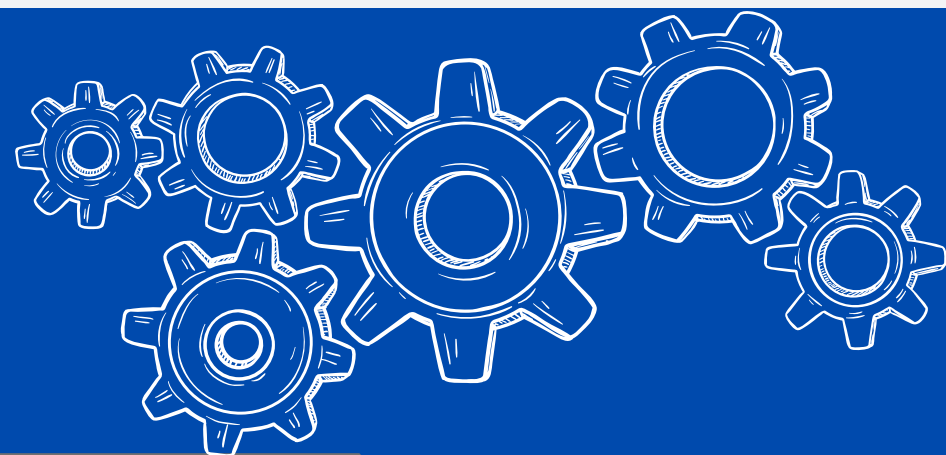


аналізувати результати онлайн-уроку,



під час дискусії ділитися власними думками, ідеями, знаннями та досвідом





01

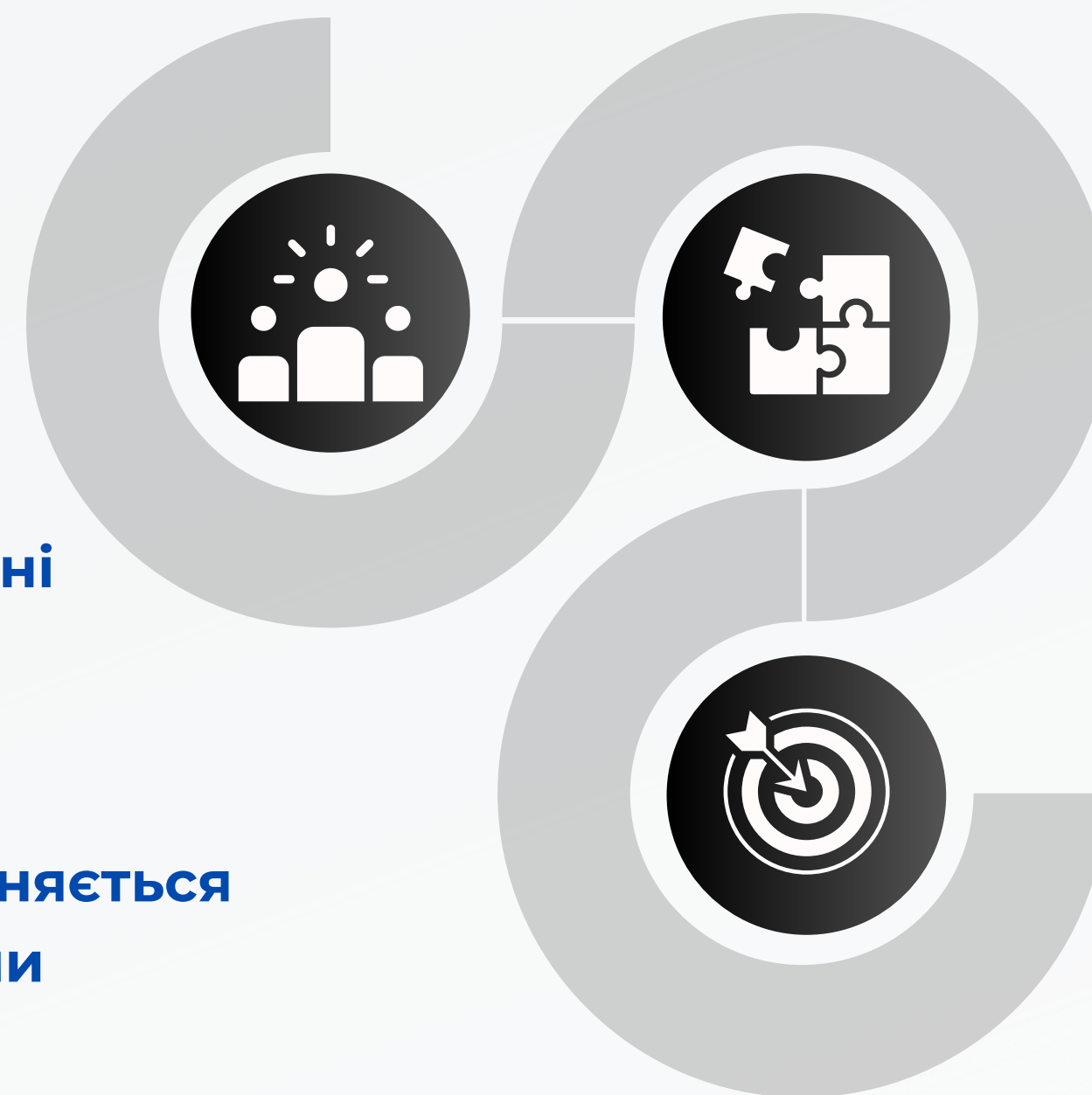
Сьогодні ми вже не уявляємо якісного проведення уроку в/н без цифрової трансформації освіти.

02

Під цифровою трансформацією професійної освіти ми розуміємо зміну організації освітнього процесу в частині виконання освітніх програм із застосуванням різноманітних цифрових технологій.

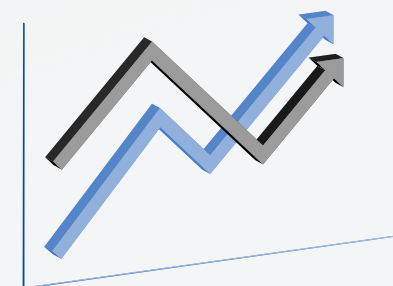
03

Не винятком є й сучасний урок в/н, який суттєво відрізняється від традиційного цілями, змістом, методами та засобами реалізації, насиченістю застосованих веб-технологій.





STATISTICS



Саме з метою забезпечення якісного результату освітнього процесу, зокрема у професійно-практичній частині освітніх програм, працюючи в умовах воєнного стану, протягом **березня-квітня 2023 року**

працівниками НМЦ ПТО у Харківській області було відвідано:

91

із

35

*урок виробничого
навчання
(охоплено усі 24 ЗП(ПТ)О)*

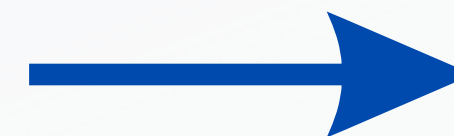
професій

Професії, з яких протягом березня-квітня 2023 року проводились відкриті уроки в/н

- кухар;
- слюсар з ремонту колісних транспортних засобів;
- електрогазозварник;
- секретар керівника (організації, підприємства, установи);
- маляр;
- оператор комп'ютерного набору;
- перукар (перукар-модельєр);
- продавець продовольчих товарів;
- офіціант;



- асистент референта;
- кондитер; верстатник широкого профілю;
- кравець;
- візажист;
- швачка;
- провідник пасажирського вагона;
- слюсар з ремонту рухомого складу;
- оператор з обробки інформації та програмного забезпечення;
- пекар;
- тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва;
- штукатур;



Професії, з яких протягом березня-квітня 2023 року проводились відкриті уроки в/н

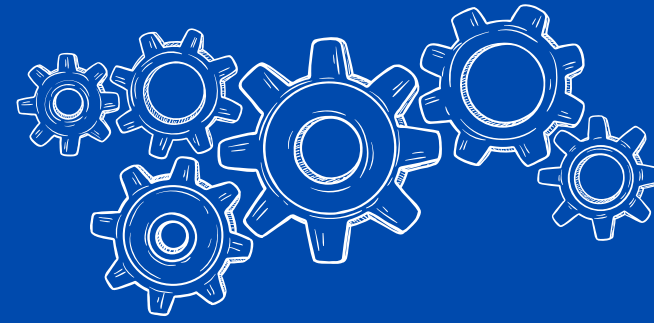
- озеленювач;
- електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж;
- оглядач-ремонтник вагонів;
- офісний службовець (бухгалтерія);
- муляр;
- оператор комп'ютерної верстки;
- електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування;



- манікюрник;
- слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування;
- слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів;
- педикюрник;
- лицювальник-плиточник;
- слюсар-ремонтник;
- робітник фермерського господарства.



Об'єктами відстеження на уроці були:



- *раціональне планування професійно-практичної підготовки (виробничого навчання);*
- *інформаційно-методичне забезпечення уроку;*
- *організований початок уроку;*
- *організація охорони праці здобувачів професійної освіти під час проведення уроку;*
- *проведення вступного, заключного та поточного інструктажу.*

Кожен об'єкт вивчення було розподілено на певні показники та відповідні критерії оцінювання. За даними критеріями максимальна оцінка за проведений урок складала **62 бали**. Було також визначено рівні проведених уроків:

ВИСОКИЙ



ДОСТАТНІЙ

середній



НИЗЬКИЙ

**За результатами оцінки
проведених уроків на
високому рівні уроки в/н
провели 27 майстрів в/н;
на достатньому – 47 та
на середньому 17.**



Більшість майстрів в/н використовували:

- тестування,
- завдання в ігровій формі,
- завдання на відповідність,
- командні ігри,
- завдання із покроковим оцінюванням, рефлексією тощо.

Приклад мотивації здобувачів освіти, завдяки якій вдалося захопити здобувачів П(ПТ)О, мотивувати, зацікавити і спонукати їх швидко включитись в роботу (Микола МИКУЛА, майстер в/н Лозівського центру професійної освіти Харківської області).

Наплавлення валиків є першим етапом у навчанні професії електрогазозварника для оволодіння техніки накладання швів. Наплавлення, як і зварювання, широко застосовують у зварювальних роботах. Його використовують для відновлення форми і розмірів спрацьованих деталей, при зварюванні тріщин, вибоїн і раковин у чавунних виробах. Від того, як ви засвоїте сьогоднішній матеріал, залежить у подальшому якість виробів із металу, які ви будете виготовляти, тож давайте перевіримо вашу готовність до уроку, виконуючи вправина платформі Jamboard

Кращі плани уроку більш нагадували технологічну картку уроку та відображали діяльнісний підхід при навчанні професії та надавали чіткий алгоритм діяльності здобувачів освіти й майстра в/н на усіх етапах уроку (вступному, поточному та заключному інструктажі).

ПОГОДЖЕНО
Старший майстер
Зоя ПАНЧЕНКО

ПЛАН УРОКУ № 55
Дата проведення 05.04.2023

Група № 01 професія: Кравець
Професійна кваліфікація: 3 розряд.

Модуль КРВ 3.3: «Виготовлення виробів платтяно- блузочного асортименту нескладної технологічної обробки».

Професійна компетентність КРВ 3.3.3: Виготовлення блузи з застібкою нескладної технологічної обробки.

Тема уроку: Ознайомлення з моделлю худі із трикотажного полотна. Обробка дрібних деталей.

Навчальна (дидактична): навчити визначати основні деталі крою худі, зрізи та основні конструктивні лінії деталей крою; вміти виконувати обробку дрібних деталей (накладної кишені, манжет, поясу, капюшона). Відпрацювати трудові прийоми, набуті професійні компетентності щодо роботи з деталями крою із трикотажного полотна.

Виховна: виховувати симпатію до оточуючих; відповідальність за кінцевий результат щодо відпрацювання навичок та вмінь під час самостійного виконання вправ/трудоу прийомів; виховувати уважність та кмітливість при обробці дрібних деталей виробу худі.

Розвивальна: сприяти розвитку уваги, звички планувати та контролювати свою працю, активізувати пізнавальну активність, розвивати творче мислення здобувачів освіти, здатність до самостійного свідомого виконання обробки дрібних деталей худі до рівня кваліфікаційних вимог, навчальної програми.

Тип уроку: урок формування складних умінь

Вид уроку: вправа

Фактичне забезпечення уроку: <https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>

Інструкційно-технологічні картки за посланням:

<https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>

Послання на алгоритм виконання робіт: <https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>

Послання на відеофрагмент:

<https://read.bookcreator.com/4ZqpZPvi9HZEaGp5POFd1yhBr5F2/KXDG5bPsRk CUTtCeR3QoLg>

Послання на презентацію, або електронний підручник:

<https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>

Матеріально-технічне забезпечення:

1. Швейні машини човникового стібка
2. Краєобметувальна машина
3. Праска, прасувальний стіл
4. Комплекти швейних інструментів та приладдя (лінійка, крейда та булавки кравецькі, ручні голки, ножиці, наперсток).

Методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, метод workshop, метод активного (інтерактивного) навчання.

Забезпечувальні компетентності (міжпредметні зв'язки): професійні компетентності з предметів – технологія виготовлення швейних виробів, матеріалознавство, обладнання швейної промисловості.

Загальнопрофесійні (ключові) компетентності: дотримання та виконання вимог з охорони праці, розуміння галузевої економіки та підприємницької діяльності, знання правил математичних розрахунків, цифрова компетентність.

Форма організації навчальної діяльності здобувачів професійної освіти: змішана.

Навчально-виробничі роботи (завдання здобувачам освіти на урок):

1. Замалювати у зошит ескіз худі, зображеного на фото;
2. Накреслити основні деталі крою худі, позначити назву зрізів та основних конструктивних ліній деталей крою відповідними цифрами;
3. Виконати обробку дрібних деталей худі (поясу, манжет, капюшона, накладної кишені), згідно інструкційно-технологічних карток, відео прийомів виконання робіт;
4. Роботу сфотографувати та надіслати в Google Class.

Хід (перебіг) уроку

I. Організаційна частина(~5хв):

1. Привітання здобувачів освіти з майстром виробничого навчання, перевірка присутності здобувачів освіти на уроці (приєднання учнів до відеоконференції на платформі Google Meet).

3. Мотивація здобувачів освіти на навчання та опанування професійної компетентності.

4. Інструктаж з охорони праці та безпечного виконання робіт за темою уроку.

II. Вступний інструктаж (~40хв):

1. Повідомлення теми і мети уроку для здобувачів освіти.

Презентація на екрані назви навчального модуля (результату навчання), професійної компетентності, теми уроку.

Посилання на інформаційно-методичний матеріал уроку:

<https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>

2. Викладання нового матеріалу використовуючи презентації уроку, навчальний посібник та відеоматеріали. Показ трудових прийомів.

Посилання на навчальний посібник з відеоконтентом: «Виготовлення худі, обробка дрібних деталей».

<https://read.bookcreator.com/4ZqpZPvi9HZEaGp5POFd1yhBr5F2/KXDG5bPsRk CUTtCeR3QoLg>

III. Поточний інструктаж (190 хв.)

Самостійне відпрацювання вправ/трудоих прийомів з дотриманням вимог охорони праці, гігієни, безпечного виконання робіт або самостійне виконання завдання практичного спрямування. Вправи виконуються за інструкційно-технологічними картками/ за посиланням <https://drive.google.com/file/d/1c-8q8XczaV4cvi-inHSAIs kP ipc Sg/view?usp=share link>.

Комунікація майстра в/н зі здобувачами освіти протягом поточного інструктажу. При необхідності проведення поточного інструктування на платформі Google Meet.

IV. Заключний інструктаж (15-25 хв.)

(відеоконференція на платформі Google Meet).

Підведення підсумку уроку.

Аналіз причинно наслідкових зав'язків виникнення дефектів при обробці дрібних деталей худі та методи їх усунення. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти за здагедь підготовленими критеріями з оцінками за кожну окрему технологічну операцію.

Домашнє завдання: виконати інтерактивні вправи та завдання професійного спрямування в CLASSROOM.

Майстер виробничого навчання

Юлія ОЛЬХОВСЬКА

Для реалізації триєдиної мети уроку майстри в/н ЗП(ПТ)О застосовували різні методи. Основні способи діяльності майстрів в/н були спрямованні задля оволодіння здобувачами професійної освіти SOFT SKILLS та HARD SKILLS. А на поточному та заключному інструктажах здійснювалось їх вимірювання за відповідними критеріями.

Приклад критеріїв оцінювання, які використовувала на уроці Тетяна АФАНАСЬЄВА, майстер в/н ДПТНЗ «Харківське вище професійне училище сфери послуг» (професія «Кравець»).

The screenshot shows a Google Meet interface with a shared document. The document is a table with the following content:

№ з/п	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Зовнішній вигляд здобувача	0,5
2.	Організація робочого місця	0,5
3.	Дотримання послідовності операцій обробки застібки на тасьму-«блискавка»	2
4.	Відстань, на якій розташований замок тасьми-«блискавки» від верхнього зрізу	1
5.	Дотримання ТУ виконання строчок	1
6.	Частота стібків строчки пришивання тасьми-«блискавки»	1
7.	Якість пришивної строчки	2
8.	Волого-теплова обробка вузла	1
9.	Дотримання вимог з охорони праці	1
10.	Дотримання норм часу	1
11.	Зовнішній вигляд готового вузла	1
ВСЬОГО:		12

The table is displayed on a green background with a large number '20' in the bottom right corner. The Google Meet interface shows several participants in a grid view, including Tetiana Afanasieva, Dmytro Segal, and Nataliya Ryabets. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray.

Для якісного опанування професійною компетенцією «КРВ-3.2.1 Виготовлення спідниці» Тетяна Олексіївна (відповідно до плану уроку) розділила проведення вступного та поточного інструктажу на два етапи.

Вхідні (551) - prof010163@gmail.com x | Графік відвідування уроків вн.д. x | Meet: "cgb-wnvy-vmg" x | Налаштування x

meet.google.com/cgb-wnvy-vmg

Моя електронка | Юра електронка | Фейсбук | електронка НМЦ... | Всеосвіта моя стор... | https://jamboard.g... | Gmail | Група 5 курсу НАК | Курс: Тренінг для т... | Головна | Міністер...

Афанасьєва Тетяна Олексіївна на екрані

10:00 – 13:00

1. Послідовність виконання застібки на **ЗВИЧАЙНУ** тасьму-«блискавку»
2. Демонстрація трудових прийомів
3. Самостійне виконання обробки

13:00 – 15:00

1. Послідовність виконання застібки на **ПОТАЙНУ** тасьму-«блискавку»
2. Демонстрація трудових прийомів
3. Самостійне виконання обробки

Афанасьєва Тетяна Олексіївна | Морозова Владислава | Рябець Наталія С... | Ще 11 осіб | Койнаш Юліана С... | Ви

10:08 | cgb-wnvy-vmg

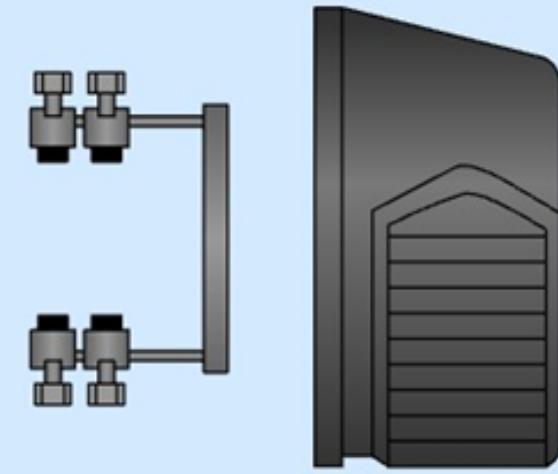
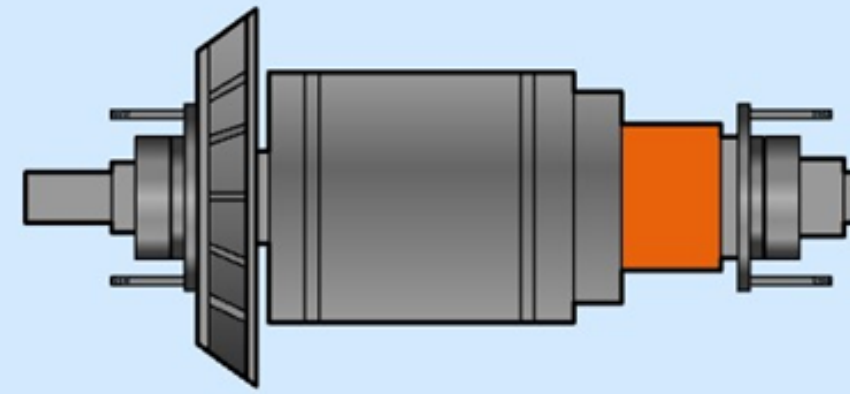
План роботи Н...DOCX | Алгоритм аналізу...doc

Показати все x

Служба аудіо не запущена.

UK | 10:08 | 03.04.2023

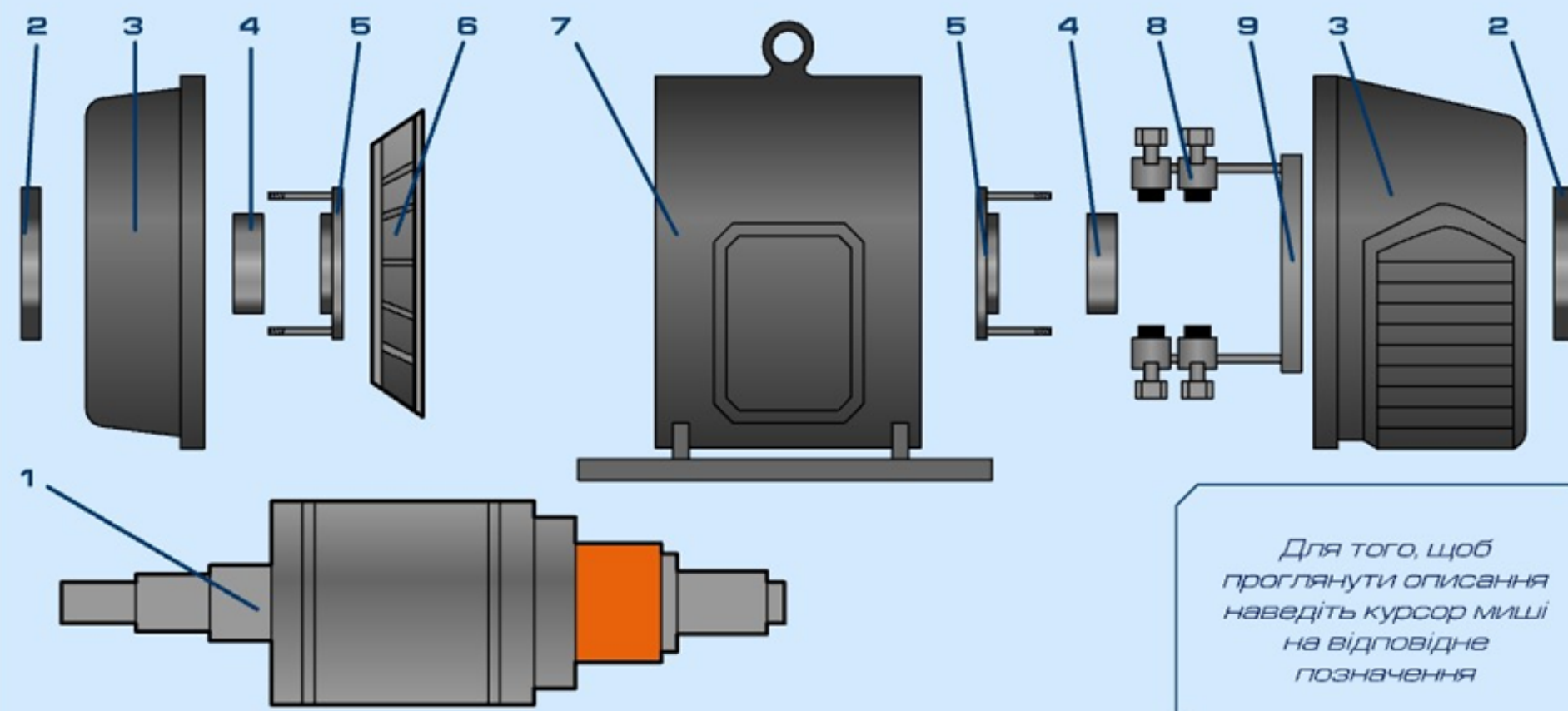
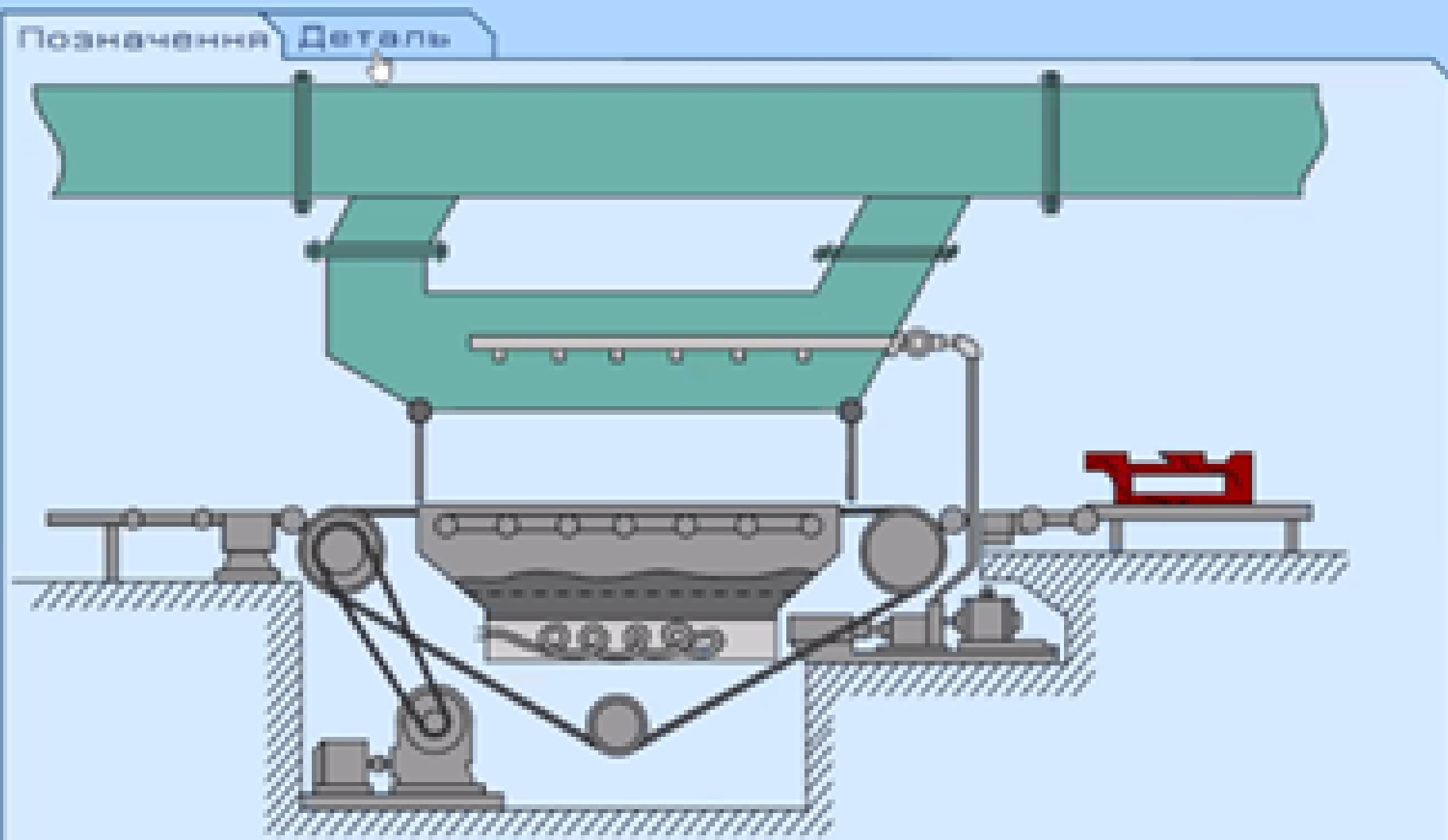
Для оволодіння здобувачами професійної освіти м'якими (гнучкими) та твердими (професійними) навичками, навчаючи здобувачів професійної освіти технологічно складній професії «Слюсар з ремонту рухомого складу», Роман ЧЕРВЯКОВ, майстер в/н Харківського професійного лицю залізничного транспорту, використав Flash-плеєр (Adobe Flash).



4. Установка траверси з щіткотримачами в підшипниковий щит.

Елементи флеш-анімації, які використовує уроках в\н Роман ЧЕРВЯКОВ.

Схема дії однокамерної миючої машини



Для того, щоб проглянути описання наведіть курсор миші на відповідне позначення

ЗРАЗКИ ЗАВДАНЬ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИ МАЙСТРИ В/Н НА УРОКАХ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

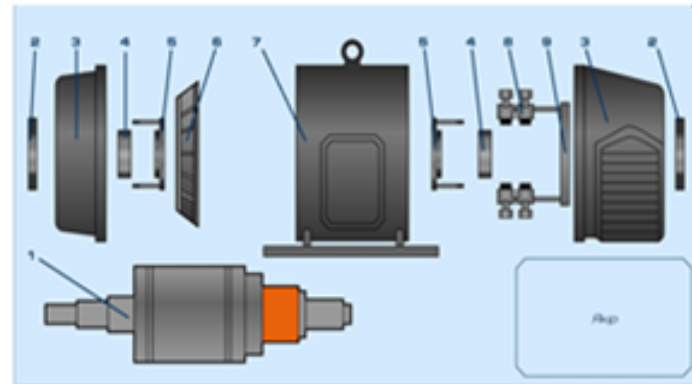
Завдання практичного спрямування

Завдання №1

На малюнку зображений дешир в розібраному стані, вам потрібно виконати збирання.

Опишіть послідовність:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____



Завдання №2
Вам потрібно обрати інструмент на відповідний параметр необхідний для збирання деталі.

№	Інструмент	Оберіть відповідний інструмент на зображенні та вкажіть його розмір при збиранні деталі від вищезгаданого стану
1		
2		
3		

4		
5		
6		

7		
8		
9		

10		
11		
12		



Завдання: визначте стан деталей крана допоміжного гальма ум. №254 після ремонту (*допустимо- брак*)

При визначенні стану деталей згідно з обмірами, користуйтеся витягом з технологічного процесу ремонту крана допоміжного гальма локомотива № 254


Найменування деталі (її параметру)	Значення параметру згідно з обмірами, мм	Висновок: деталь випускається з ремонту
Внутрішній діаметр втулки	0,8 мм	<input type="checkbox"/>
Притирочна фаска на конічній поверхні гнізда, що ущільнює, двосідельчатого клапана	0,9 мм	<input type="checkbox"/>
Діаметр хвостовика нижнього поршня	4,7 мм	<input type="checkbox"/>

ЗРАЗКИ ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНОГО МАТЕРІАЛУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИ МАЙСТРИ В/Н НА УРОКАХ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Алгоритм приготування «Розсолюнку домашнього»

1. Механічна кулінарна обробка сировини.
2. Приготування бульйону, проціджування, доведення до кипіння.
3. **Нарізка овочів:** капусту - соломкою, картоплю - часточками або брусочками, цибулю ріпчасту, біле коріння (корінь петрушки, селери), моркву-соломкою, цибулю порей - соломкою, солоні огірки - соломкою.
4. Приготування овочевої пасеровки.
5. Припускання огірків солоних.
6. Закладання картоплі у киплячий бульйон, доведення до кипіння.
7. Закладання капусти, варка 5-7 хвилин.
8. Закладання пасерованих овочів, припущених огірків, варка 7-10 хвилин, доведення до смаку.
9. Відпуск готової страви.

<https://www.youtube.com/watch?v=T0LxIN70dsg>





Технологічна схема приготування страви «Сольонка з м'ясом»

В киплячий м'ясо-кістковий бульйон закладають пасеровану цибулю і томатне пюре, припущені огірки, капарці, підготовлений м'ясний набір (яловичину, телятину, окіст, сосиски чи сардельки, нирки) і варять 10-15хв.

Відпуск страви

У глибоку столову тарілку, підігріту до 40°C, наливають солянку. Додають маслини або оливки, кружечок лимону, сметану, подрібнену зелень.

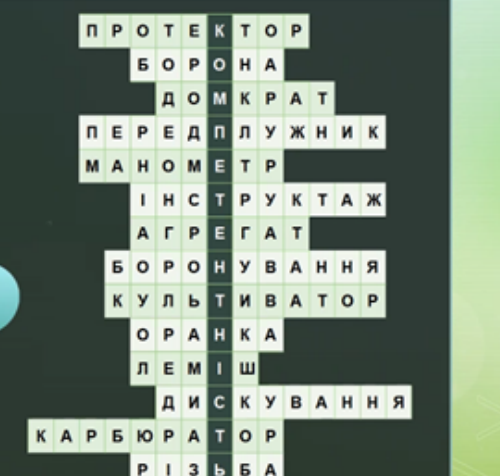



Інструкційно-технологічна картка
 Приготування шпирігів з м'ясною начинкою з дріжджового безопарного тіста
 Репетитора підручник: Технологія виготовлення борошняних кондитерських виробів
 Г.Т. Зайцева, Т.М. Горюхова
 Київ, 2002; с. 158

Заголовна частина				
Професія: Кондитер				
Кваліфікація: 3 розряд				
Учніська норма часу: 4 години				
Модуль КНД 3.3 Приготування кондитерських виробів для борошняних кондитерських і булочних виробів				
Урок № 67 КНД 3.3.2 Приготування шпирігів з різноманітними фаршками				
Мета: закріпити практично теоретичні знання, сформувати в учнів певні практичні навички та навички по приготуванню дріжджового тіста та виробів з нього, дотримуючись певних безпеки праці, санітарії та гігієни, правил організації робочого місця.				
№ з/п	Назва продуктів	Норма продуктів, на 500г, 10 шпирігів по 50 г		
		Брутто, г	Нетто, г	
1	Борошно пшеничне		367	
2	Борошно для піци/панак		17,4	
3	Цукор пісок		25,5	
4	Масло вершкове або маргарин		11	
5	Сіль		5,8	
6	Прікромні просовані		11	
7	Вода		170	
8	Мала м'ягма		520	
9	Мала пачинки (дизель ІТК №4)		250	
10	Мала п/ф 2 нирівська		83	
11	Яйця для змащування		15	
12	Маргарин для змащування тигми		2,5	
№ з/п	Послідовність та послідовність виробу	Технічні умови приготування виробу	Обладнання, інструменти, інвентар	Зображення послідовності приготування виробу
1	Напівафабрикати тіста та начинки	Дріжджове безопарне тісто	Стіл виробничий, миска велика, хачапа, ваги настільні, духовка шафа, ростовочальна шафа, листи для випікання	


Відповіді на кросворд

П Р О Т Е К Т О Р
 Б О Р О Н А
 Д О М К Р А Т
 П Е Р Е Д П Л У Ж Н И К
 М А Н О М Е Т Р
 І Н С Т Р У К Т А Ж
 А Г Р Е Г А Т
 Б О Р О Н У В А Н Н Я
 К У Л Ь Т И В А Т О Р
 О Р А Н К А
 Л Е М І Ш
 Д И С К У В А Н Н Я
 К А Р Б Ю Р А Т О Р
 Р І З Ь Б А



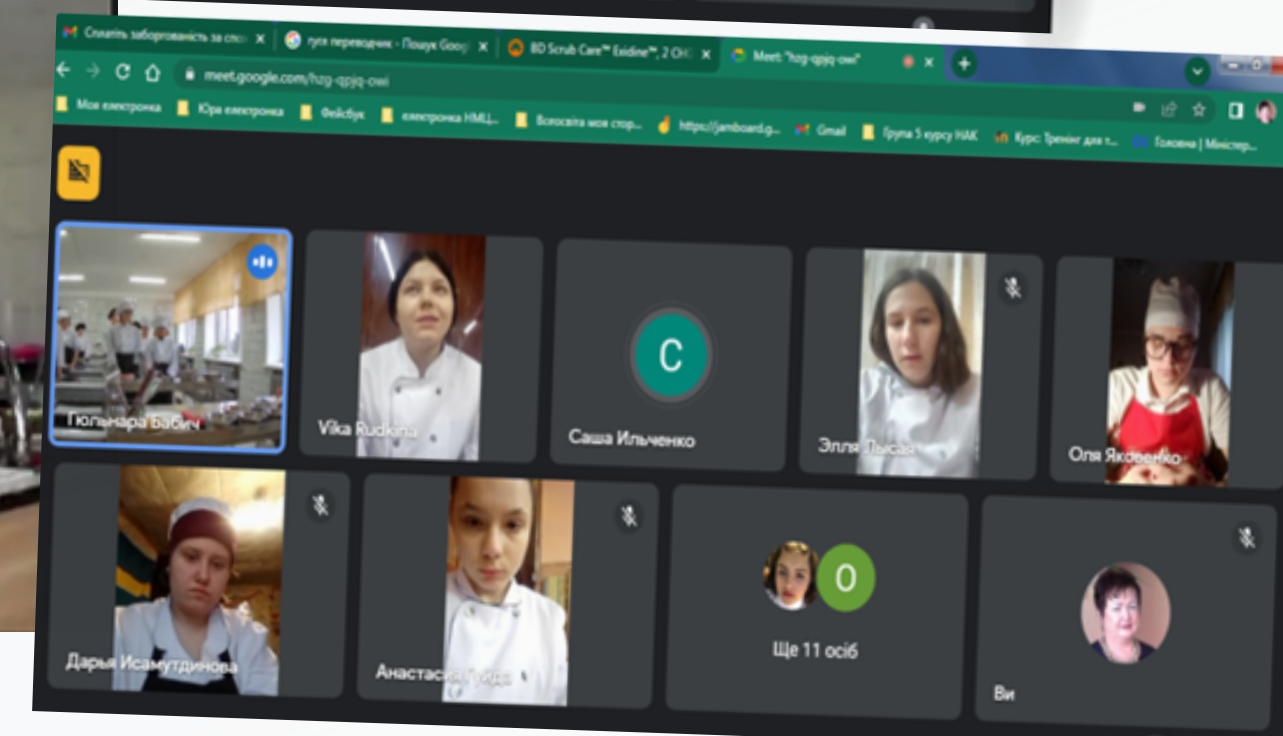
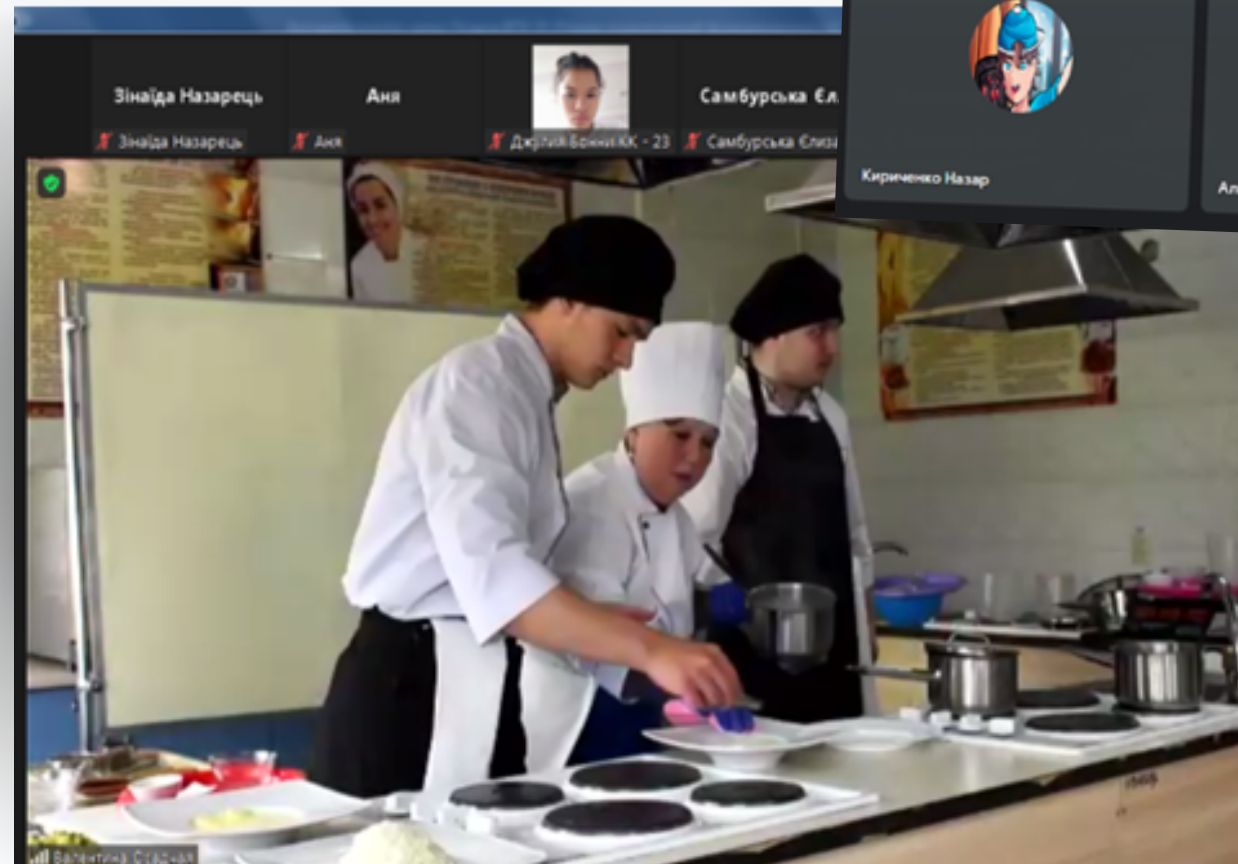
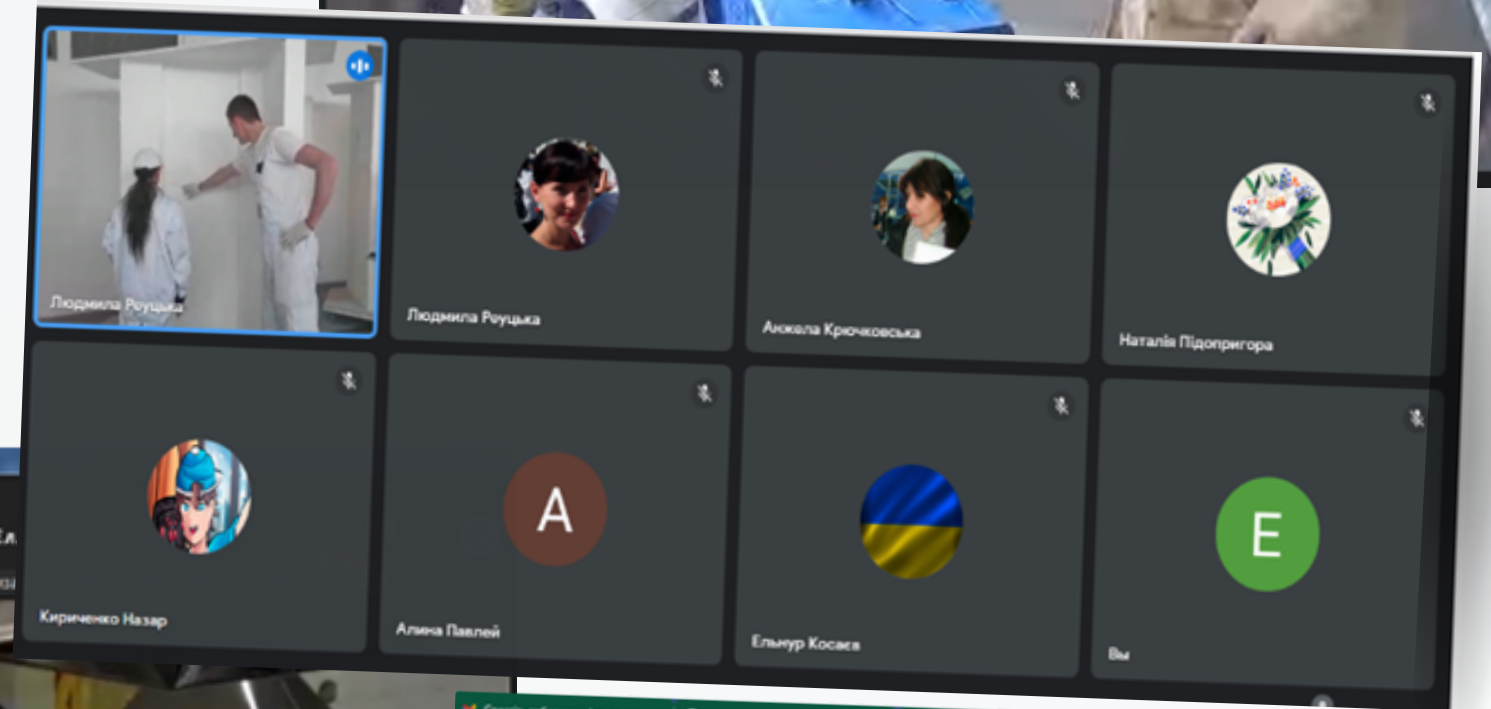
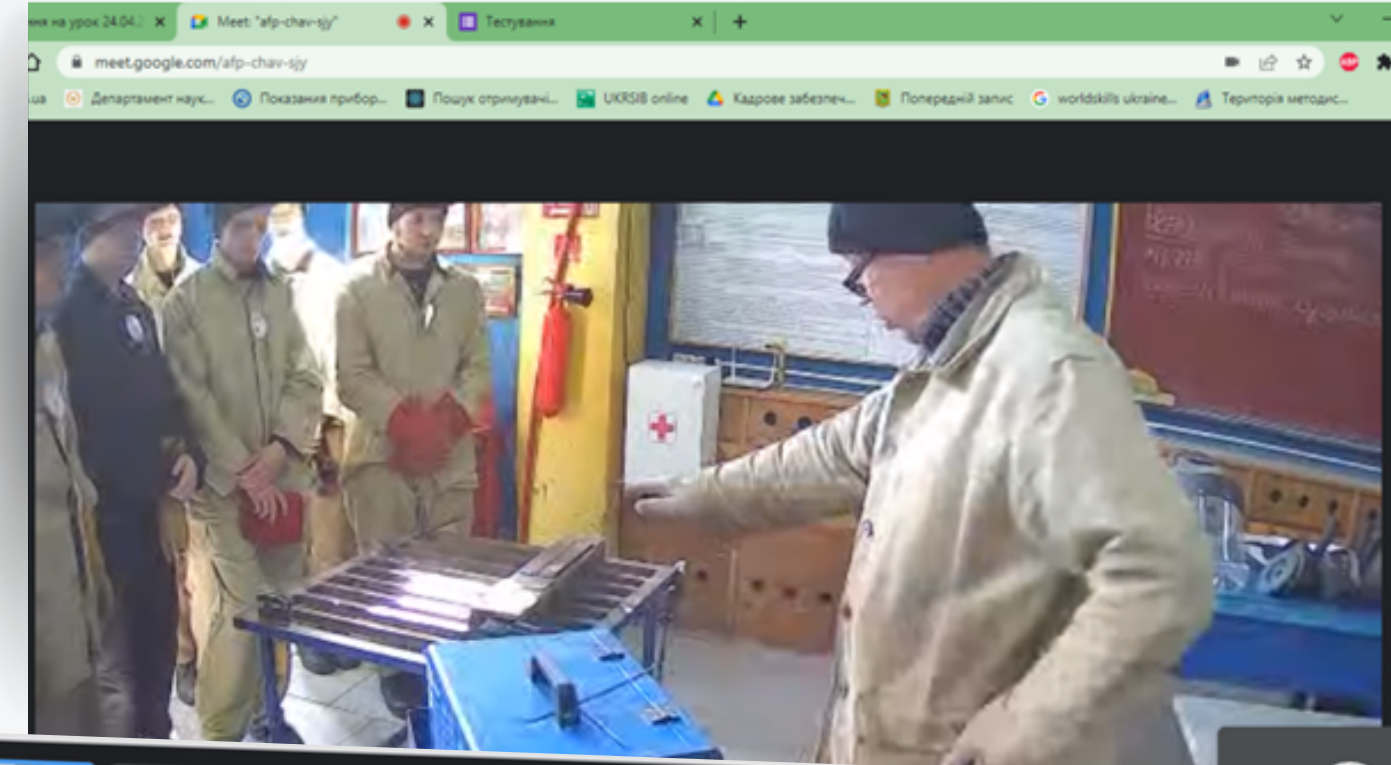
На зображеннях знайдіть розкідний спосіб посіву рослин

А Б В Г



Окремі майстри в/н проводили уроки в змішаному форматі: частина здобувачів освіти була присутня офлайн у лабораторії/майстерні, а всі інші долучались до уроку онлайн. Такі уроки провели педагоги:

- ДПТНЗ «Регіональний центр професійної освіти ресторанно-готельного, комунального господарства, торгівлі та дизайну»;
- ДЗП(ПТ)О «Харківське вище професійне училище швейного виробництва та побуту»;
- ЗП(ПТ)О «Чугуївський регіональний центр професійної освіти Харківської області»;
- ДПТНЗ «Харківське вище професійне училище будівництва»;
- ДНЗ «Ізюмський регіональний центр професійної освіти»;
- Регіонального центру професійної освіти електротехнічних, машинобудівних та сервісних технологій Харківської області;
- ДНЗ «Регіональний центр професійної освіти будівельних технологій Харківської області»;
- Регіональний центр професійної освіти ресторанного, будівельного та автотранспортного сервісу Харківської області.



Майстри в/н ДНЗ «Регіональний механіко-технологічний центр професійної освіти Харківської області» усі уроки виробничого навчання провели офлайн (професії: «Кухар», «Пекар», «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва», «Штукатур») та



ДНЗ «Харківський регіональний центр професійної освіти поліграфічних медіатехнологій та машинобудування» - один урок з професії «Слюсар-ремонтник».

Практичні покази трудових прийомів на всіх уроках виробничого навчання педагоги проводили, знаходячись в своїх лабораторіях чи навчальних майстернях, а також із застосуванням відеоконтенту, який майстрами в/н було підготовлено заздалегідь

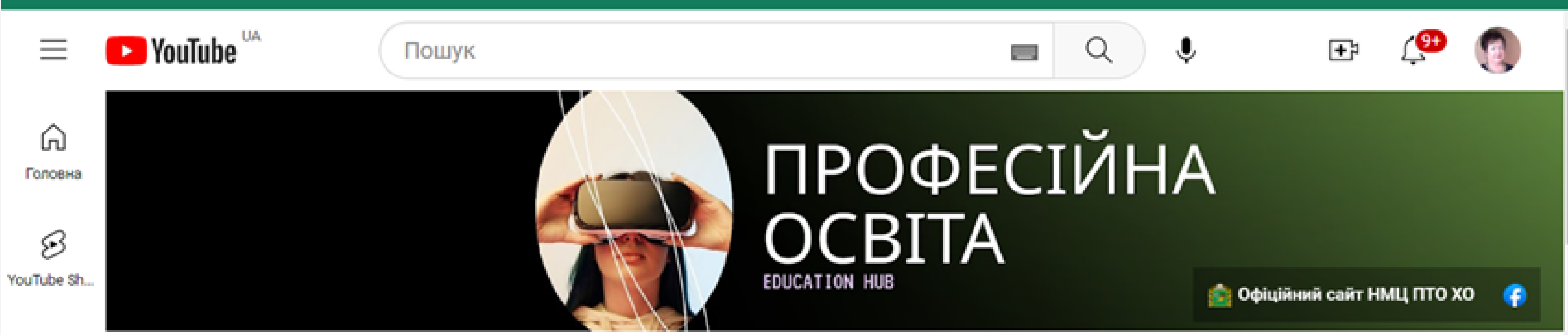


Майстри в/н Люботинського та Харківського ліцеїв залізничного транспорту підготували відеоматеріали до уроку, використовуючи базу виробничих підрозділів регіональної філії «Південна залізниця» АТ «Укрзалізниця»

Завдяки застосуванню якісно підготовлених власних відеороликів YouTube канал НМЦ ПТО у Харківській області було поповнено 31 відеороликом 11-х майстрів в/н



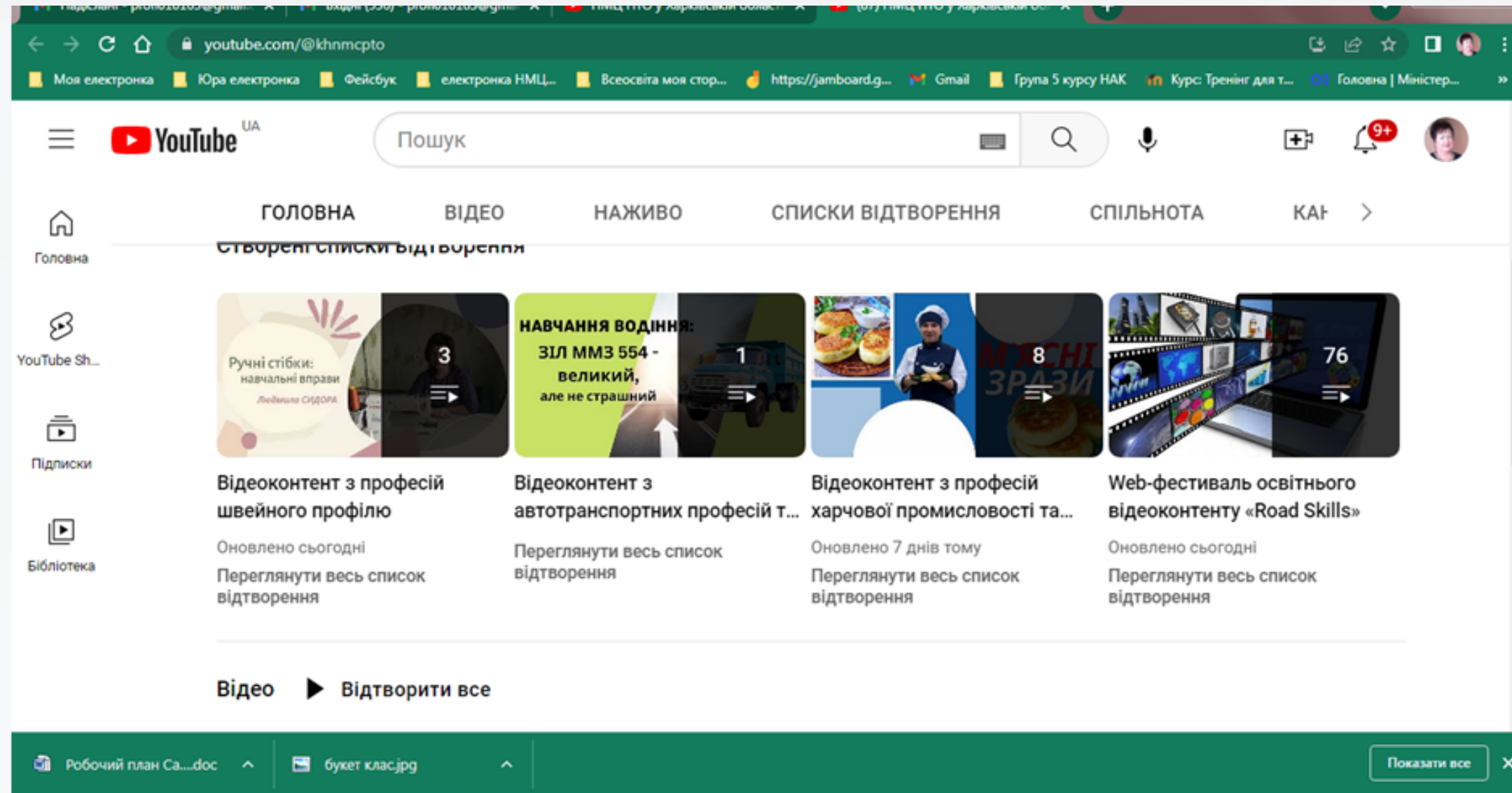
Ознайомитись з відеоматеріалами майстрів в/н ЗП(ПТ)О ви можете за посиланням:
<https://www.youtube.com/@khnmcpto>



Посилання на YOUTUBE канал НМЦ ПТО у Харківській області



<https://www.youtube.com/@khnmcpto>



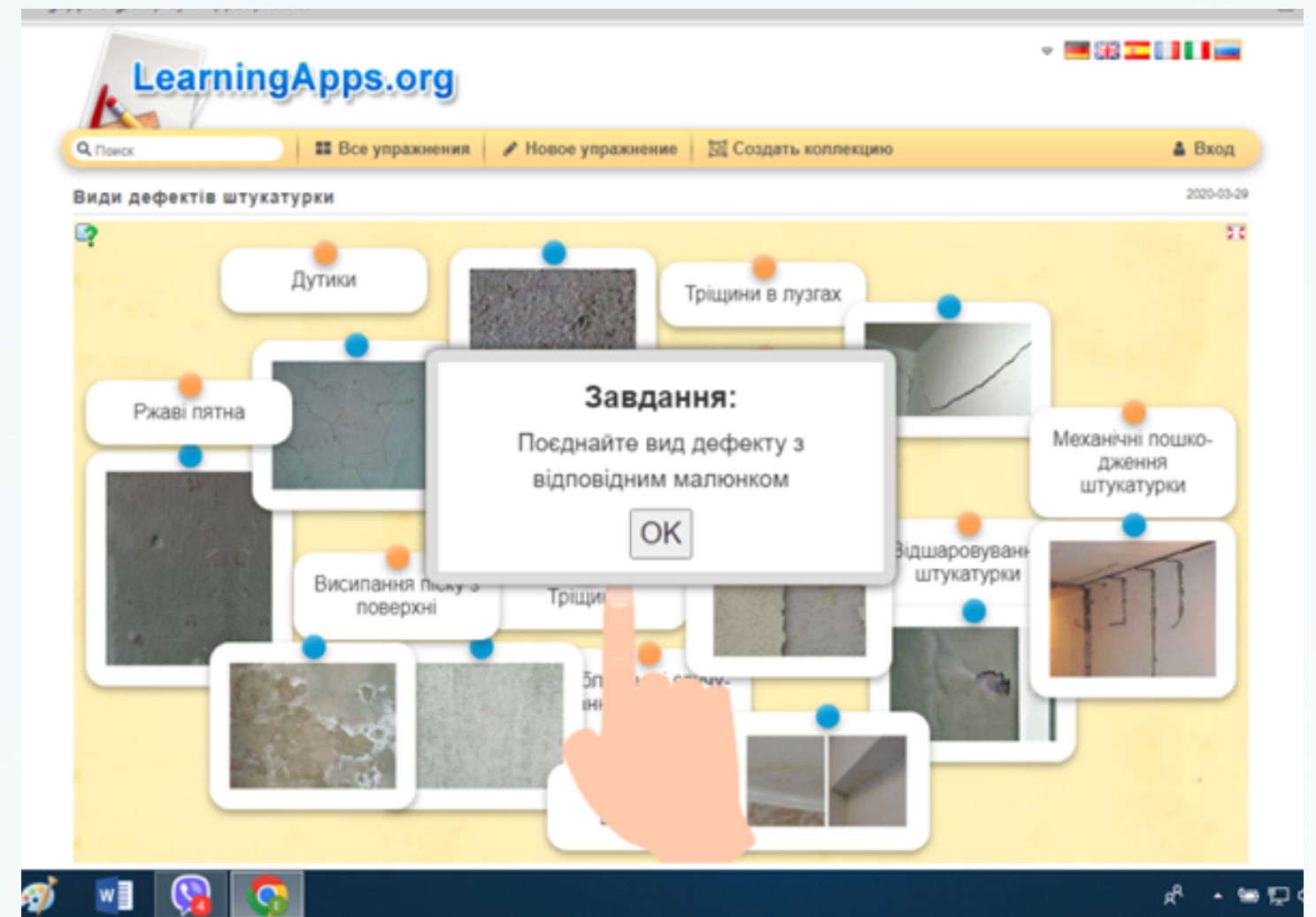
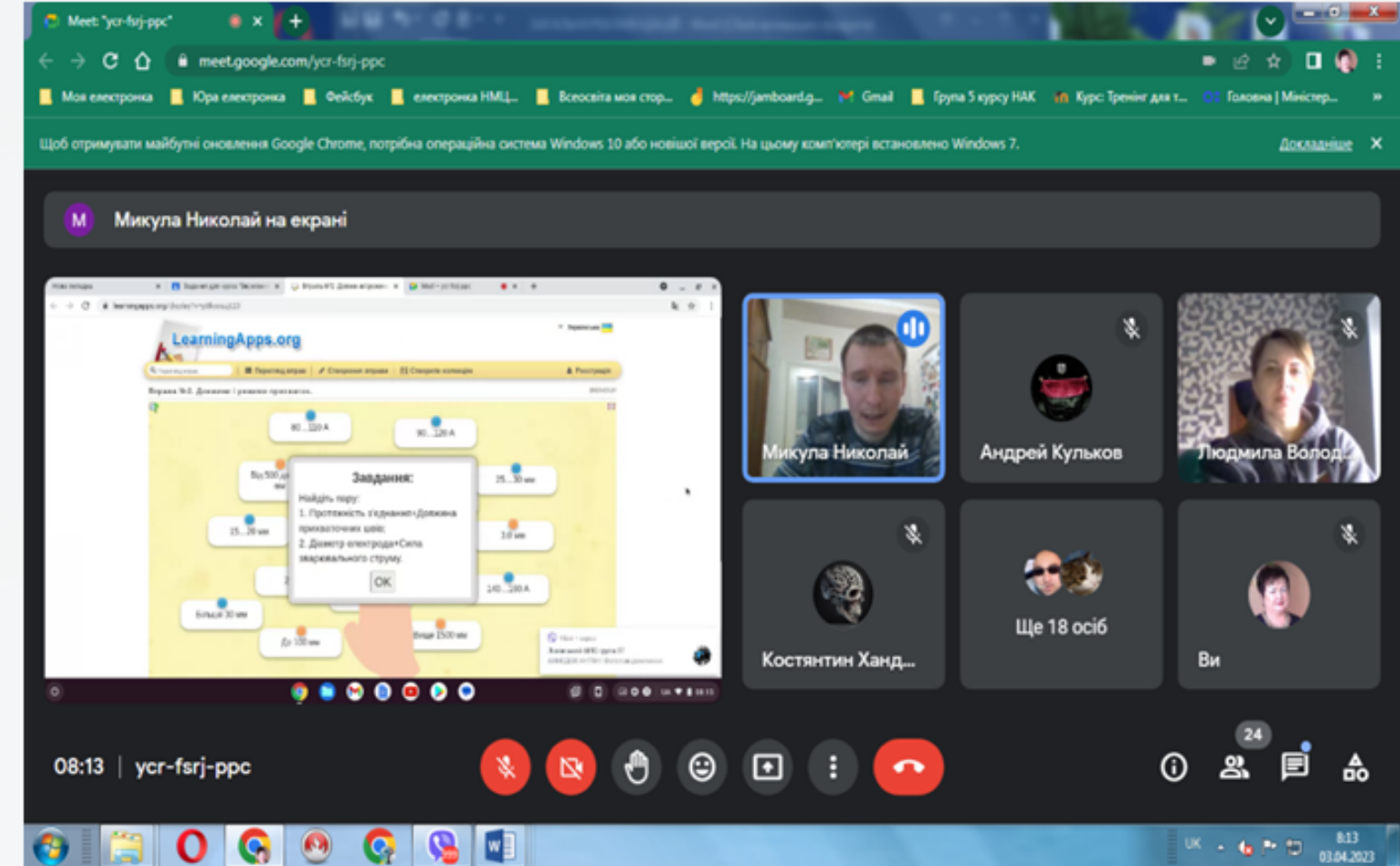
Більшість уроків виробничого навчання, які було проведено протягом березня-квітня 2023 року, в основному відзначались:

чітким визначенням навчальної (дидактичної), розвивальної та виховної мети;

правильним вибором типу і структури уроку;

різноманіттям методів й прийомів навчання та застосуванням різних платформ та сервісів для дистанційного навчання:

Google форми, Leamindapps, Padlet, Wordwall.net, Canva, LearningApps, Google Classroom, Jamboard та інших.



ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ В/Н ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ



01

Проєктування уроку в/н слід розпочинати з розробки основних компонентів професійно-практичної підготовки, а саме з: визначення навчальних одиниць змісту професійних компетентностей, підбору раціональних методів, прийомів, форм та технологій для дистанційного навчання.

02

Важливим є також матеріально-технічне забезпечення уроку для відпрацювання трудових прийомів здобувачами освіти. За неможливості забезпечити учнів відповідним обладнанням, інструментами, пристосуванням та матеріалами для відпрацювання навичок слід застосовувати комп'ютерні тренажери та симулятори.

03

Цілі виробничого навчання навчальна (дидактична), розвивальна виховна повинні бути спрямовані на формування професійних та ключових компетентностей та пов'язані з окремо взятим уроком, його темою.

04

Забезпечувальні ключові (в тому числі предметів загальноосвітньої підготовки), професійні компетентності (міжпредметні зв'язки) необхідно інтегрувати в тему уроку виробничого навчання.

05

Під час заключного інструктажу доречно проводити детальний аналіз типових помилок, пояснювати причинно-наслідкові зв'язки виникнення їх виникнення та способи їх запобігання та усунення.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ В/Н ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ



При реалізації цілей уроку в/н слід предметно застосовувати можливості технологій дистанційного навчання, створювати та використовувати цифрові кейси до кожного заняття. Цифровий кейс повинен містити різноманітний інформаційно-методичний матеріал, у тому числі банк завдань професійного спрямування з тестовими завданнями різного рівня складності (тестові завдання відкритого та закритого типу). Тестові завдання професійного спрямування рекомендовано використовувати в онлайн-режимі для актуалізації та перевірки знань, умінь та навичок усіх учнів, надавати можливість здобувачам освіти за короткий проміжок часу продемонструвати набуті результати навчання. Майстер в/н, не витрачаючи зайвого часу і забезпечуючи валідність та справедливість, повинен здійснити оцінювання знань, умінь та навичок за допомогою цифрового ресурсу.

На вступному інструктажі для пояснення матеріалу уроку використовувати електронні, мультимедійні підручники та посібники, інтерактивні комплекси, цифрові вимірювальні лабораторії.

Для відпрацювання вправ/трудоих прийомів на поточному інструктажі необхідно надавати здобувачам освіти практичне завдання, яке вони зможуть виконати поза межами ЗП(ПТ)О, використовуючи наявне у них обладнання, інструменти та матеріали. Таке завдання можна надавати, навчаючи професіям:

- «Оператор комп'ютерного набору»;
- «Кухар»; «Перукар (перукар-модельєр)»;
- «Офіціант»; «Асистент референта»;
- «Кондитер»;
- «Кравець»;
- «Офісний службовець (бухгалтерія)» та іншим технологічно нескладним професіям.

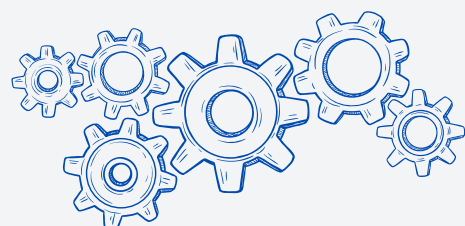


ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ В/Н ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Для навчання здобувачів технологічно складним професіям, таким як:

- «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»;
- «Електрогазозварник»; «Верстатник широкого профілю»;
- «Слюсар з ремонту рухомого складу»;
- «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»;
- «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»;
- «Слюсар-ремонтник» та іншим,

можна взяти за основу *досвід роботи Романа ЧЕРВЯКОВА, майстра в/н Харківського професійного ліцею залізничного транспорту*, щодо використання FLASH-анімацій.



FLASH-анімації у вигляді невеликих відео із зображеннями трудових прийомів (вправ) дадуть можливість провести цікаво урок виробничого навчання з вищеназваних професій навіть онлайн. Такий урок в/н буде більш корисним, в порівнянні з традиційним, анімовані (рухомі) механізми, елементи вправ тощо швидше привернуть увагу, ніж нерухомі, особливо при навчанні учнів технологічно складним трудовим прийомам, професійним компетентностям.

Для якісної комунікації з усіма учасниками освітнього процесу та надання завдань практичного спрямування здобувачам П(ПТ)О необхідно використовувати усі наявні можливості Google форм, Google Classroom та інших цифрових освітніх платформ.



НМЦ ПТО у Харківській області

СЛАВА УКРАЇНІ!



ГЕРОЯМ СЛАВА!

