

# Виклики дистанційних технологій в освітньому процесі



**НАЖА П.М.**

завідувач ННЦОД

# ЗАДАЧА



Використати переваги  
та не розгубити здобутки

# Досвід кафедри ДеНОМ



🌸✎ Розпочинаємо весну продуктивно

1.03.23 викладачі кафедри: Євгенія Морозова, Наталія Свічкарь, Вікторія Онищенко, Ганна Ползікова, Тетяна Загорельська долучились до круглого столу «Обґрунтування критеріїв оцінювання якості освітніх програм», організатором якого є Українська асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти

Ключові критерії:

🕒 Критерій 1 - проєктування та цілі ОП

🕒 Критерій 2 - структура та зміст ОП

🕒 Критерій 3 - доступ до ОП та визнання результатів навчання

🕒 Критерій 5 - контрольні заходи, оцінювання здобувачів ВО та академічна доброчесність

🕒 Критерій 6 - людські ресурси

✎ Дякуємо організаторам, спікерам та учасникам за обмін досвідом, інформацією, думками щодо підвищення якості ОП!

✎ До наступної зустрічі, яка буде присвячена обговоренню решті критеріям ОП!



# Досвід кафедри ДеНОМ



КС «ОБҐРУНТУВАННЯ КРИТЕРІЇВ ОЦІНЮВАННЯ...»  
16:55

ПРОЦЕС ОЦІНЮВАННЯ ОПП

систематична оцінка проміжних та кінцевих результатів програми

на відповідність до явних та неявних критеріїв і стандартів

з метою вдосконалення або забезпечення якості

СТЕЙКХОЛДЕРСЬКИЙ ПІДХІД

УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ З РОЗВИТКУ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА БІЗНЕС-ОСВІТИ

**Круглий стіл гарантів та груп  
забезпечення освітніх програм**

**«ОБҐРУНТУВАННЯ КРИТЕРІЇВ  
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ  
ОСВІТНІХ ПРОГРАМ»**

**1 березня 2023**

**Механізм управління ключовими стейкхолдерами**

**Мета:** забезпечення високого рівня якості ОП на основі взаємодії з ключовими стейкхолдерами

**Завдання:**

1. Досягнення стратегічних цілей (якість ОП, репутація, визнання)
2. Зростання якості управлінських рішень
3. Створення цінності для усіх заінтересованих сторін
4. Зниження ризиків, пов'язаних з несподіваними обставинами

**Суб'єкти:**  
Університет  
Гарант, група забезпечення, викладачі  
МОНУ, місцеві органи управління, громада  
Академічна спільнота  
Роботодавці  
Здобувачі освітніх послуг

**Об'єкти:**  
Стратегічні плани розвитку взаємодіючих сторін  
Спільні заходи щодо визначення вимог до ОП та засобів їх досягнення  
Співпраця у забезпеченні якості освітніх послуг  
Міжнародне партнерство

Критерій 3  
**Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

Українська асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти

Сагайдак Михайло Петрович  
д.е.н., професор, завідувач кафедри менеджменту  
Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана

Київ - 2023

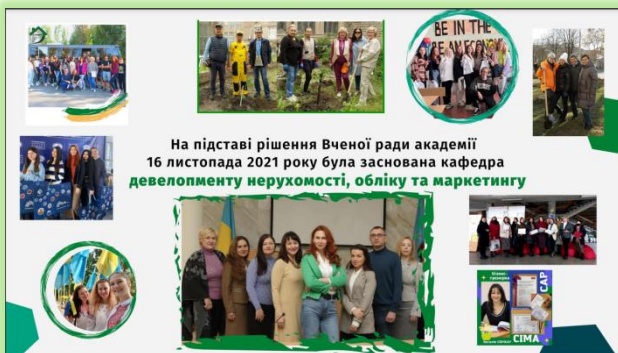
Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

В Університеті створено ефективну систему заохочення та сприяння участі здобувачів у програмах неформальної освіти. Так, здобувач Семенченко А. пройшов онлайн-курс Coursera «The Data Scientist's Toolbox», авторизований Університетом Дж. Холкінса (у межах ОК «Економічні методи наукових досліджень»), надав сертифікати, що засвідчують проходження онлайн-курсів на платформі Prometheus: «Освітні інструменти критичного мислення» (link) та «Критичне мислення для освіти» (link) і отримав зарахування індивідуальних завдань із дисципліни «Інноватика та інтелектуальна власність». При вивченні ОК «Інноватика та інтелектуальна власність» також отримав бали в системі поточного оцінювання за участь у воркшопі «Інтелектуальна власність: як і навіщо захищати право на результати власних наукових досліджень».

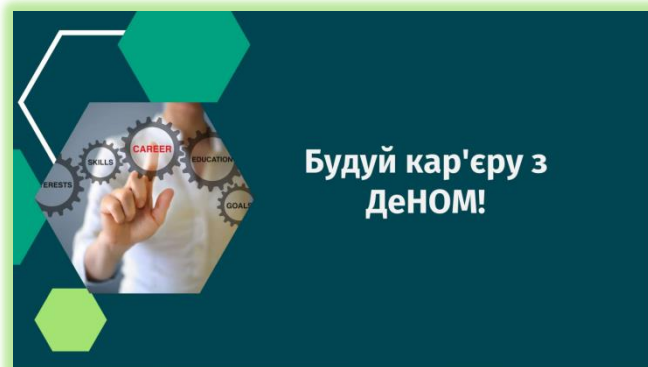
До наступної зустрічі, яка буде присвячена обговоренню решті критеріїв ОП!



# Досвід кафедри ДеНОМ



На підставі рішення Вченої ради академії  
16 листопада 2021 року була заснована кафедра  
девелопменту нерухомості, обліку та маркетингу



# Досвід кафедри ДеНОМ



Кафедра деvelopeмнту нерухомості, обліку та маркетингу ПДАБА

3 д. 0

Студенти ОНП "Девелопмент нерухомості" успішно завершили базовий курс з академічної доброчесності YOUNIVERSITET

Молодь завжди була в авангарді позитивних суспільних змін. Нині ці зміни як ніколи потрібні Україні, бо попереду — відбудова й відновлення держави, а також наша євроінтеграція

З курсу дізналися все про свої права й навчились відстоювати їх. Зрозуміли, як ви особисто можете впливати на формування суспільних правил гри в законний спосіб

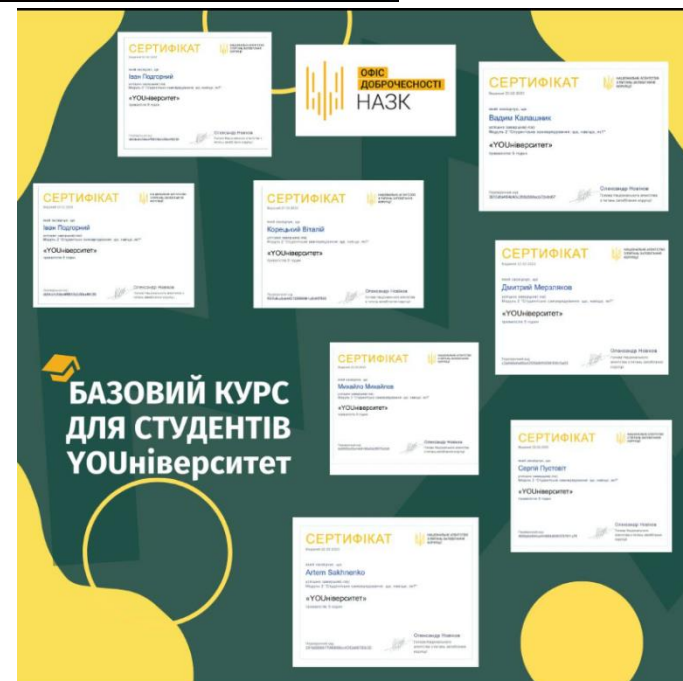
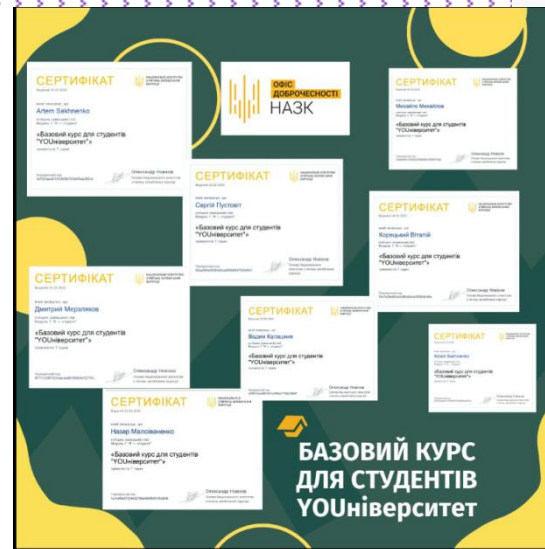
✓ Модуль 1 "Я - студент, що дає цей статус"

Можна & треба: права та обов'язки студента  
Університет і місце доброчесності в ньому  
Плагіат та академічна культура: говоримо про актуальне  
Корупційні ризики у ЗВО: яку стратегію обрати студенту


✓ Модуль 2 "Студентське самоврядування: що це, навіщо, як потрапити"

Основне про ОСС — те, що має знати кожен  
Поворимо про вибори до ОСС  
Фінансування ОСС  
Студентське самоврядування та управління проектами  
Хочемо — можемо: як ОСС впливають на якість освіти





✍ Автори курсу:  
Офіс доброчесності НАЗК  
Українська асоціація студентів





# Звітність про відвідування занять


 **Основи механіки ґрунтів** Дописи Файли Нотатки +


Переглянути попередні відповіді


-  Цікаві лекції про механіку ґрунтів розпочато
-  Записування розпочато
-  Записування зупинено. Збереження запису...
-  Нараду завершено: 1 год. 28 хв.


**Нарада** ...  
Текстовий запис


**Нарада** ...  
Записано: Сидорка Владислав  
1 год. 25 хв.  
Цей запис припиняє дію. Перегляньте або змініть дату припинення дії [here](#). [Докладніше](#)

-  Нараду завершено: 5 с

**Звіт про відвідуваність**  
Клацніть тут, щоб завантажити звіт про присутність

-  Нараду завершено: 13 с

**Звіт про відвідуваність**  
Клацніть тут, щоб завантажити звіт про присутність

 **Нова розмова**

# Звітність про відвідування занять

← Відповісти

Сьогодні



Павло Нажа 27.01 15:23  
Собрание запланировано



Цікаві лекції про механіку ґрунтів  
Відбувається кожен 14-й день о 11:00 до 16.05.2023

...

▼ Згорнути все

Переглянути попередні відповіді

- 📺 Цікаві лекції про механіку ґрунтів розпочато
- 🕒 Записування розпочато
- ⏸ Записування зупинено. Збереження запису...
- 📄 Нараду завершено: 1 год. 28 хв.

ШД БД СВ ЛМ ДА +18

Нарада

...



Павло Нажа 27.01 15:23  
Собрание запланировано



Цікаві лекції про механіку ґрунтів  
Відбувається кожен 14-й день о 11:00 до 16.05.2023

...

▼ Згорнути все

Переглянути попередні відповіді

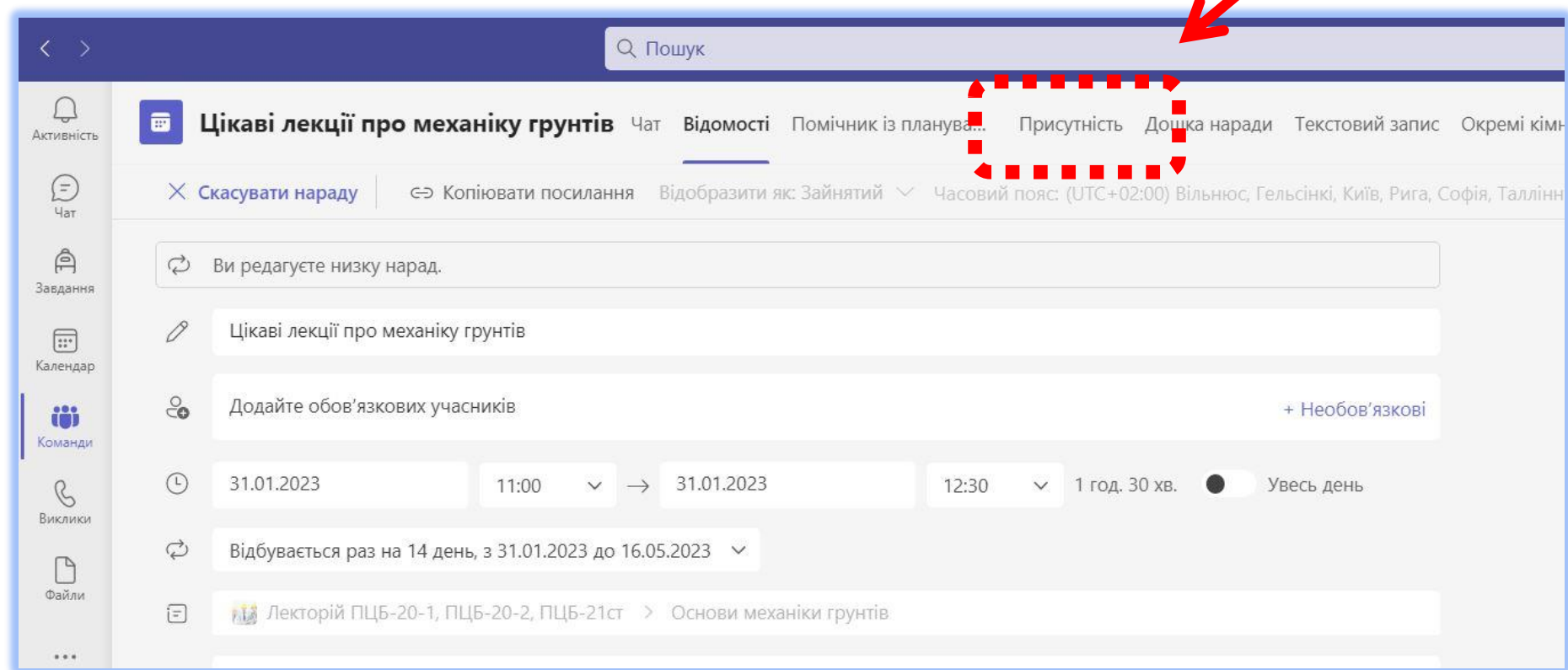
- 📺 Цікаві лекції про механіку ґрунтів розпочато
- 🕒 Записування розпочато
- ⏸ Записування зупинено. Збереження запису...
- 📄 Нараду завершено: 1 год. 28 хв.

☰ Перегляд відомостей про нараду

ШД БД СВ ЛМ ДА +18



# Звітність про відвідування занять



The screenshot shows a meeting interface with a sidebar on the left containing icons for 'Активність' (Activity), 'Чат' (Chat), 'Завдання' (Tasks), 'Календар' (Calendar), 'Команди' (Teams), 'Виклики' (Calls), and 'Файли' (Files). The main header has a search bar labeled 'Пошук' and a navigation bar with tabs: 'Цікаві лекції про механіку ґрунтів' (selected), 'Чат', 'Відомості', 'Помічник із планування...', 'Присутність' (highlighted with a red dashed circle and a red arrow), 'Дошка наради', 'Текстовий запис', and 'Окремі кімнати'. Below the tabs, there are options to 'Скасувати нараду' (Cancel meeting), 'Копіювати посилання' (Copy link), and 'Відобразити як: Зайнятий' (Display as: Busy). The meeting details section includes a title 'Цікаві лекції про механіку ґрунтів', a description 'Додайте обов'язкових учасників' (Add mandatory participants), a date and time range from '31.01.2023 11:00' to '31.01.2023 12:30' for a duration of '1 год. 30 хв.', and a recurrence 'Відбувається раз на 14 день, з 31.01.2023 до 16.05.2023'. The meeting topic is 'Лекторій ПЦБ-20-1, ПЦБ-20-2, ПЦБ-21ст > Основи механіки ґрунтів'.

Активність

Чат

Завдання

Календар

Команди

Виклики

Файли

Пошук

Цікаві лекції про механіку ґрунтів

Чат

Відомості

Помічник із планування...

Присутність

Дошка наради

Текстовий запис

Окремі кімнати

Скасувати нараду

Копіювати посилання

Відобразити як: Зайнятий

Часовий пояс: (UTC+02:00) Вільнюс, Гельсінкі, Київ, Рига, Софія, Таллінн

Ви редагуєте низку нарад.

Цікаві лекції про механіку ґрунтів

Додайте обов'язкових учасників

+ Необов'язкові

31.01.2023 11:00 → 31.01.2023 12:30 1 год. 30 хв. Увесь день

Відбувається раз на 14 день, з 31.01.2023 до 16.05.2023

Лекторій ПЦБ-20-1, ПЦБ-20-2, ПЦБ-21ст > Основи механіки ґрунтів

# Звітність про відвідування занять

The screenshot shows a calendar application with a sidebar on the left and a main calendar grid. The sidebar contains icons for 'Активність', 'Чат', 'Завдання', 'Календар', 'Команди', 'Виклики', 'Файли', and 'Програми'. The 'Календар' icon is highlighted with a red dashed box and a red arrow points to it from the left. The main calendar grid shows dates 27 (Понеділок), 28 (Вівторок), and 01 (середа). Two events are highlighted with a red dashed box: 'Науково-популярні лекції "Незламність української нації" Людмила Тіверіадська' on 27 and 'Цікаві лекції про механіку ґрунтів Павло Нажа' on 28. A red arrow points to the top right of the calendar grid, and another red arrow points to the bottom right of the highlighted events box. A third red arrow points to the bottom right of the calendar grid.

Активність

Чат

Завдання

Календар

Команди

Виклики

Файли

Програми

Календар

Сьогодні < > лютий 2023 - березень 2023

27 Понеділок

28 Вівторок

01 середа

9

10

11 Науково-популярні лекції "Незламність української нації" Людмила Тіверіадська

12 Цікаві лекції про механіку ґрунтів Павло Нажа

13

14 Вчена рада 28.02.2023 Анастасія Гайдар

# Звітність про відвідування занять

The screenshot shows a meeting interface with a sidebar on the left containing icons for 'Активність' (Activity), 'Чат' (Chat), 'Завдання' (Tasks), 'Календар' (Calendar), 'Команди' (Teams), 'Виклики' (Calls), and 'Файли' (Files). The main header has a search bar labeled 'Пошук' and a menu with options: 'Цікаві лекції про механіку ґрунтів', 'Чат', 'Відомості', 'Помічник із планування...', 'Присутність', 'Дошка наради', 'Текстовий запис', and 'Окремі кімнати'. A red arrow points to the 'Присутність' (Attendance) option. Below the header, there are buttons for 'Скасувати нараду' (Cancel meeting), 'Копіювати посилання' (Copy link), and a dropdown for 'Відобразити як: Зайнятий'. The meeting details section includes a title 'Цікаві лекції про механіку ґрунтів', a description 'Додайте обов'язкових учасників', and a recurrence schedule: 'Відбувається раз на 14 день, з 31.01.2023 до 16.05.2023'. A red dashed box highlights the recurrence schedule and the meeting title. A green checkmark is placed next to the recurrence schedule. The meeting is scheduled for '31.01.2023' at '11:00' to '12:30' for a duration of '1 год. 30 хв.' with a toggle for 'Увесь день' (All day).

Пошук

Цікаві лекції про механіку ґрунтів Чат Відомості Помічник із планування... Присутність Дошка наради Текстовий запис Окремі кімнати

Скасувати нараду Копіювати посилання Відобразити як: Зайнятий Часовий пояс: (UTC+02:00) Вільнюс, Гельсінкі, Київ, Рига, Софія, Таллінн

Ви редагуєте низку нарад.

Цікаві лекції про механіку ґрунтів

Додайте обов'язкових учасників + Необов'язкові

31.01.2023 11:00 → 31.01.2023 12:30 1 год. 30 хв. Увесь день

Відбувається раз на 14 день, з 31.01.2023 до 16.05.2023

Лекторій ПЦБ-20-1, ПЦБ-20-2, ПЦБ-21ст > Основи механіки ґрунтів

# Звітність про відвідування занять

Активність

Чат

Завдання

Календар

Команди

Виклики

Файли

Програми

Довідка

Пошук

Цікаві лекції про механіку ґрунтів

Чат

Відомості

Помічник із планува...

Присутність

Дошка наради

Текстовий запис

Окремі кімнати +1

Приєднатися

Закрити

Завантажити

вторник, 28 февраля 2023 г. 10:48:40

Зведення

36

Відвідувачів:

10:48–12:21

Час початку й завершення










1год. 33хв. 15с

Тривалість наради

1год. 14хв. 49с

Середній час присутності

Учасники

Ім'я	Час першого приєднання	Час останнього виходу	Тривалість наради	Роль
 Павло Нажа nazha.pavlo@365.pdaba.edu.ua	10:48	12:21	1год. 33хв. 10с	Організатор
 Баравенський Артем 21093-pcb.baranovskyi@365.pgasa.dp.ua	10:50	12:21	1год. 31хв. 5с	Доповідач
 Міллер Євгеній 21102-pcb.miller@365.pgasa.dp.ua	10:56	12:21	1год. 24хв. 52с	Доповідач
 Олійник Олександр 20094-pcb.oliynyk@365.pgasa.dp.ua	10:57	12:21	1год. 24хв. 46с	Доповідач
 Балихіна Олена 20035-pcb.balykhina@365.pgasa.dp.ua	10:58	12:21	1год. 23хв. 28с	Доповідач
 Зінченко Аліна 20055-pcb.zinchenko@365.pgasa.dp.ua	10:58	12:21	1год. 23хв. 26с	Доповідач
 Леонова Марія 20070-pcb.leonova@365.pgasa.dp.ua	10:58	12:21	1год. 23хв. 13с	Доповідач
 Ризоль Данило 20101-pcb.ryzol@365.pgasa.dp.ua	10:59	12:21	1год. 22хв. 30с	Доповідач
 Харлампієв Тимофій	10:59	12:21	1год. 20хв. 29с	Доповідач

# Звітність про відвідування занять

Пошук

Цікаві лекції про механіку ґрунтів

Чат Відомості Помічник із планува... Присутність Дошка

Активність

Чат

Завдання

Календар

Команди

Виклики

Файли

Програми

п'ятниця, 3 марта 2023 г. 00:25:48

п'ятниця, 3 марта 2023 г. 00:25:48

с'реда, 1 марта 2023 г. 10:16:08

в'торник, 28 февраля 2023 г. 10:48:40

в'торник, 14 февраля 2023 г. 12:26:16

в'торник, 14 февраля 2023 г. 12:19:32

в'торник, 14 февраля 2023 г. 11:01:30

п'онедельник, 13 февраля 2023 г. 11:26:48

Павло Павло  
nazha.pavlo@365.pdaba.edu.ua

00:25–00:29

Час початку й завершення

3х1

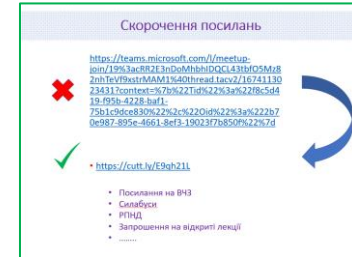
Трива

Час першого приєднання	Час останнього виходу
00:25	00:29



# ТЕ ЗІ СИ

- Діагностика (тестування)
- Скорочення посилань



## ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

- Інтелектуальні карти
- Хмара слів
- Інфографіка
- Корпоративний стиль

- Неформальна освіта



# ДІАГНОСТИКА ....ТЕСТУВАННЯ

- Дорослі здобувачі
- Різний рівень абітурієнтів



- Вступний тест

- Запитання, як спосіб активізації уваги
- Тестування, як спосіб активізації уваги

**НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ПАЛІ ЗА ҐРУНТОМ**

СИЛА розрахункового опору на бічній поверхні палі  $R_T$

$$R_T = u \sum \gamma_{cf} f_i h_i$$

$f_i$  - розрахунковий опір  $i$ -го шару ґрунту основи споруди на бічній поверхні палі (кПа)



- Тестування наприкінці заняття
- Екзаменаційні тестування

**МАМЧИЧ Інна Петрівна,**  
к. філол. н., доцент, завідувач кафедри  
підготовки іноземних громадян  
ДВНЗ «Придніпровська державна  
академія будівництва та архітектури»,  
методист Дніпропетровського  
регіонального центру оцінювання якості освіти

» **ВИКЛИКИ  
ТЕСТОВИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ  
НАВЧАННЯ**



# Скорочення посилань

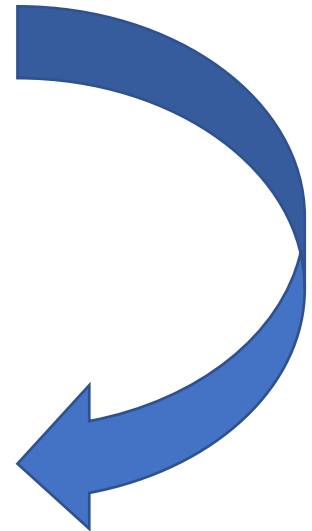


<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3acRR2E3nDoMhbhIDQCL43tbfO5Mz82nhTeVf9xstrMAM1%40thread.tacv2/1674113023431?context=%7b%22Tid%22%3a%22f8c5d419-f95b-4228-baf1-75b1c9dce830%22%2c%22Oid%22%3a%222b70e987-895e-4661-8ef3-19023f7b850f%22%7d>



• <https://cutt.ly/E9qh21L>

- Посилання на ВЧЗ
- Силабуси
- РПНД
- Запрошення на відкриті лекції
- .....



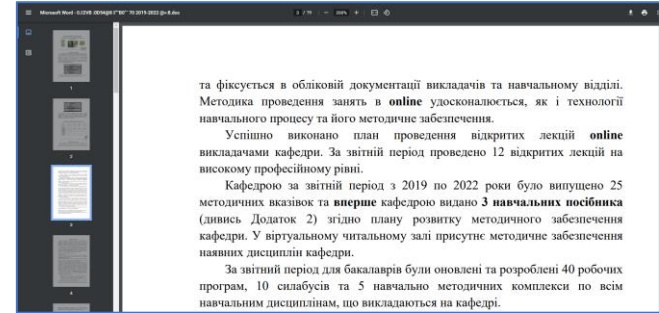
# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## ЧОМУ саме ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

## ЧИ завжди ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

## СКІЛЬКИ ТЕКСТУ?

## ЧИ ПОТРІБНО ЙОГО ЧИТАТИ ВГОЛОС?



## WORD в pdf? Це презентація?



# Документ у форматі PDF може стати дошкою?

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



## Документ у форматі PDF може стати дошкою



за умови використання спеціалізованого програмного забезпечення (наприклад браузер Microsoft Edge)

яке має інструменти «намалювати», «виділити», «стерти» тощо.



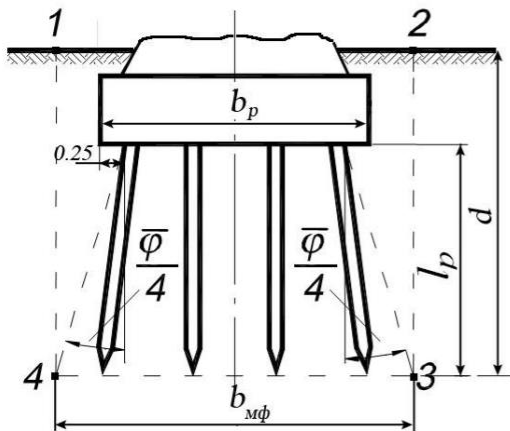
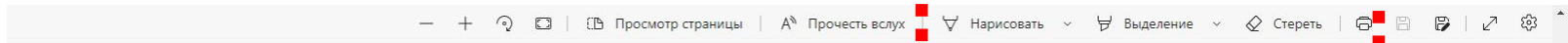
# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



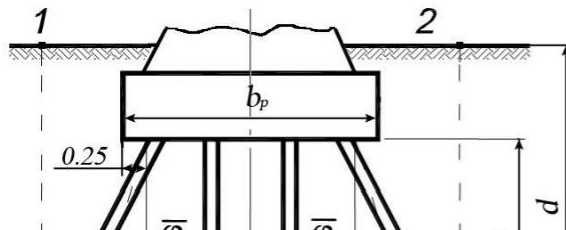
## Документ у форматі PDF може стати дошкою



Welcome to the  
new Microsoft Edge



а) умовний пальовий фундамент  
з ростверком, заглибленим у  
грунті при куті нахилу паль  
менше ніж  $\bar{\varphi} / 4$



б) умовний пальовий фундамент  
з ростверком, заглибленим у  
грунті при куті нахилу паль  
більше ніж  $\bar{\varphi} / 4$

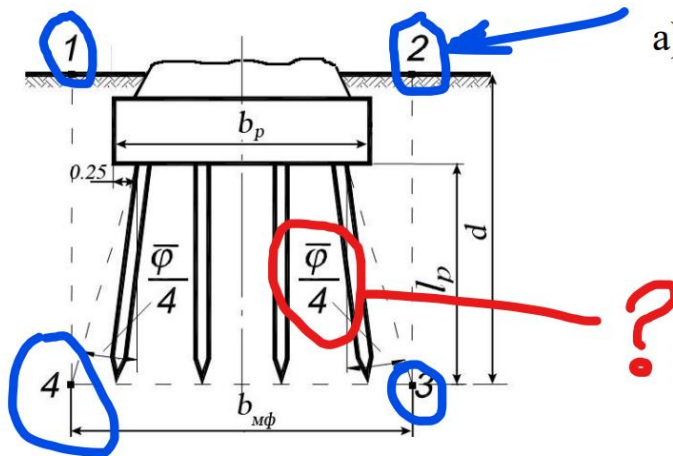
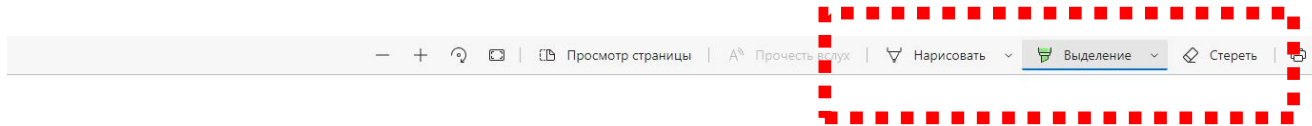
# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



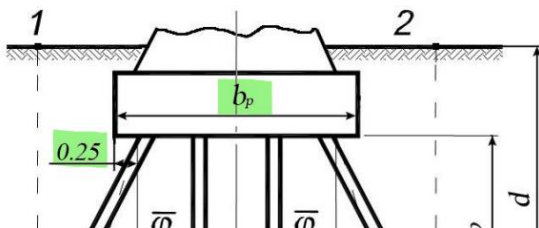
## Документ у форматі PDF може стати дошкою



Welcome to the  
new Microsoft Edge



а) умовний пальовий фундамент  
з ростверком, заглибленим у  
грунті при куті нахилу паль  
менше ніж  $\bar{\varphi} / 4$

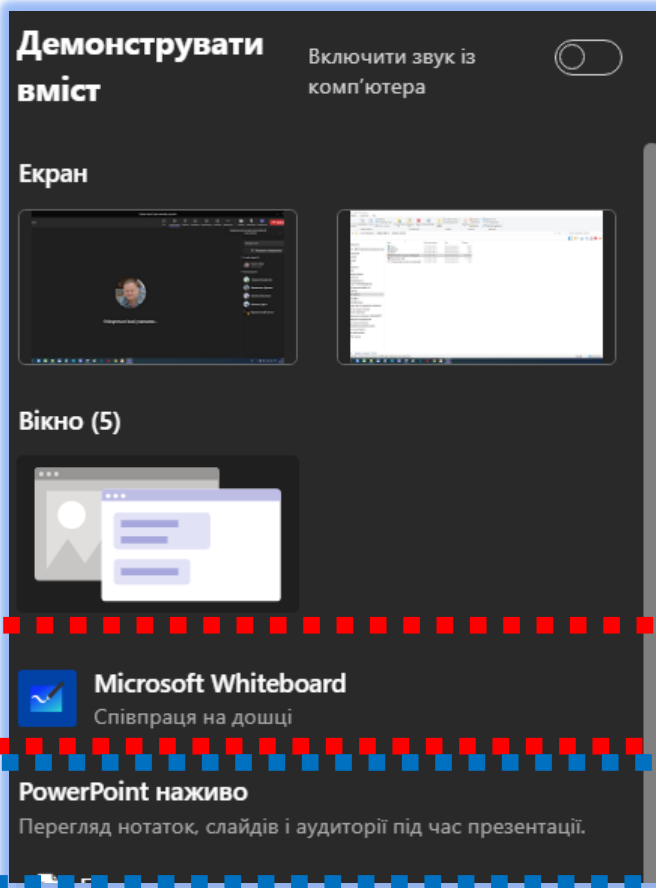


б) умовний пальовий фундамент  
з ростверком, заглибленим у  
грунті при куті нахилу паль  
більше ніж  $\bar{\varphi} / 4$

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



Документ у форматі PDF  
може стати дошкою???

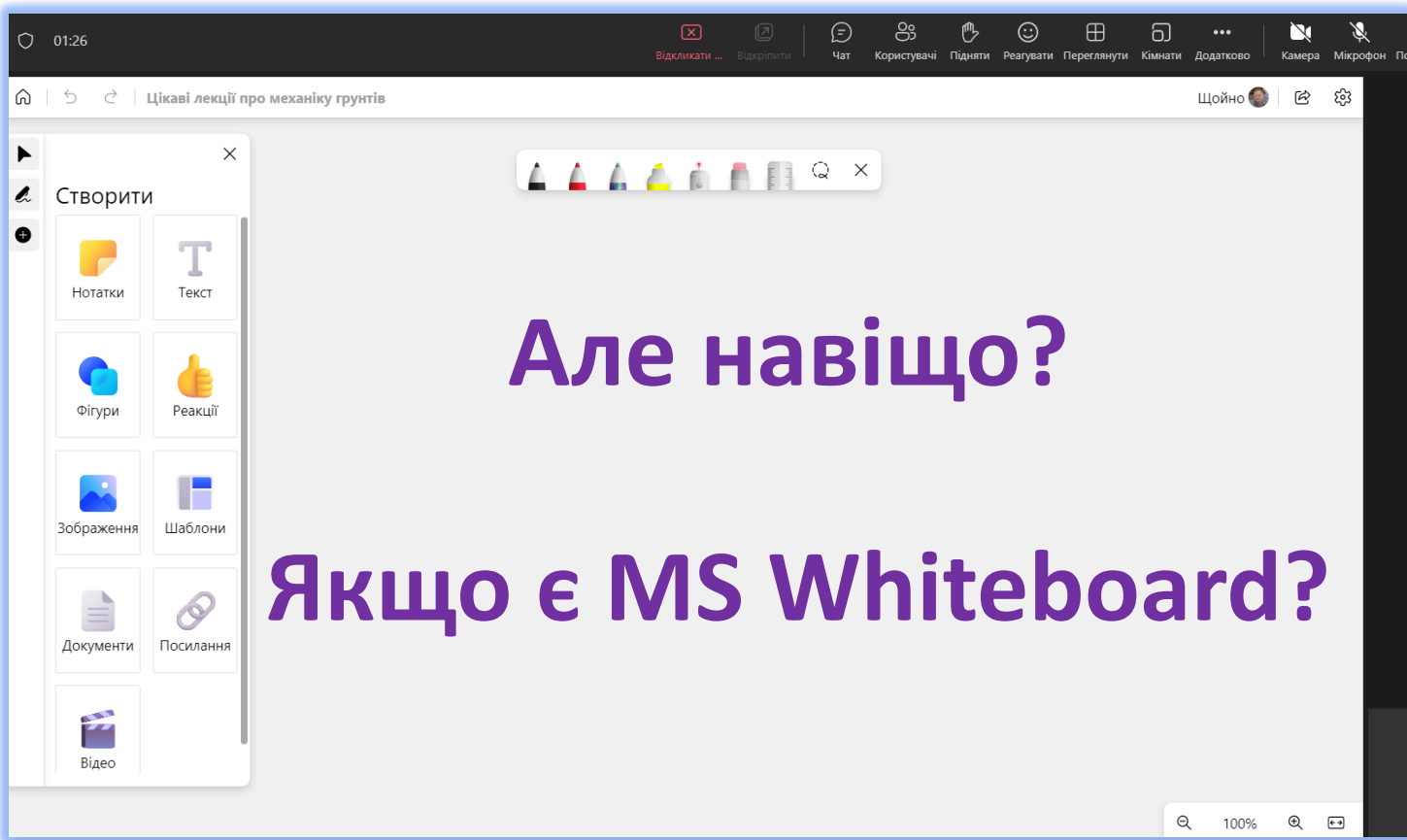


Але навіщо?

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



Документ у форматі PDF  
може стати дошкою???



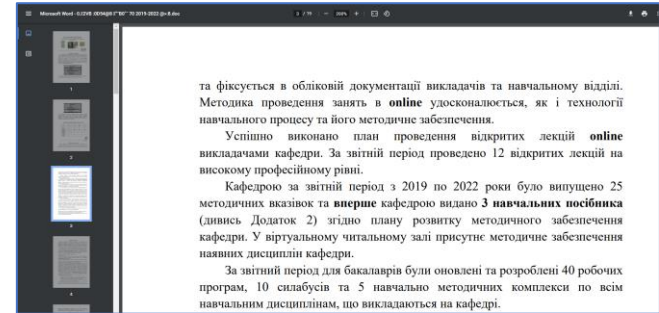
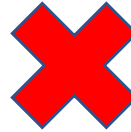
# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

ЧОМУ саме ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

ЧИ завжди ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

СКІЛЬКИ ТЕКСТУ?

ЧИ ПОТРІБНО ЙОГО ЧИТАТИ ВГОЛОС?



WORD в pdf? Це презентація?

ЯКА ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

Для екрану в аудиторії

Для монітору ПК

Для дисплею телефону





# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

# ДЕМОНСТРАЦІЯ ЕКРАНУ!

Звичайний режим показу презентацій

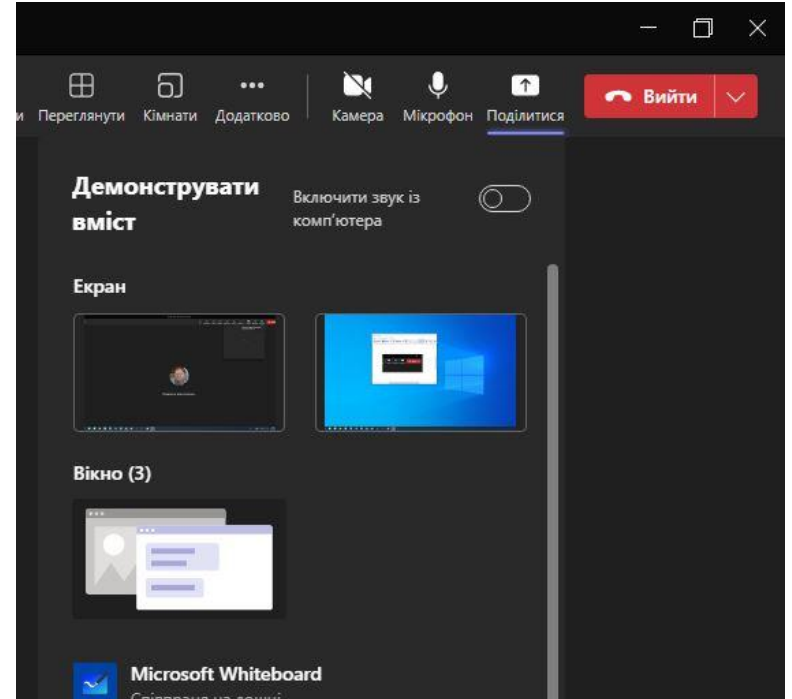
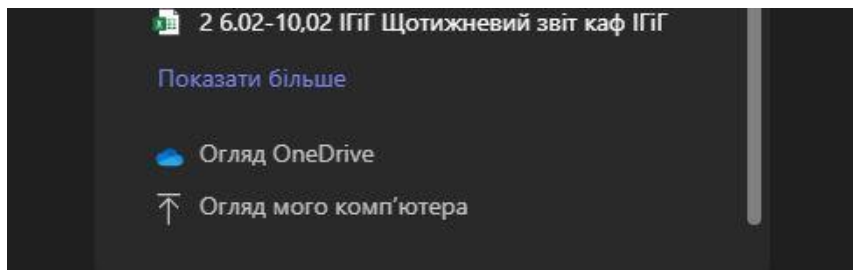
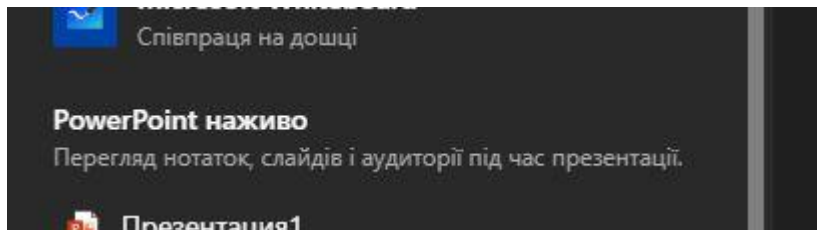
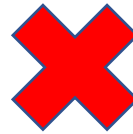
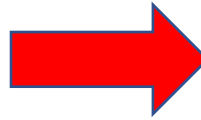
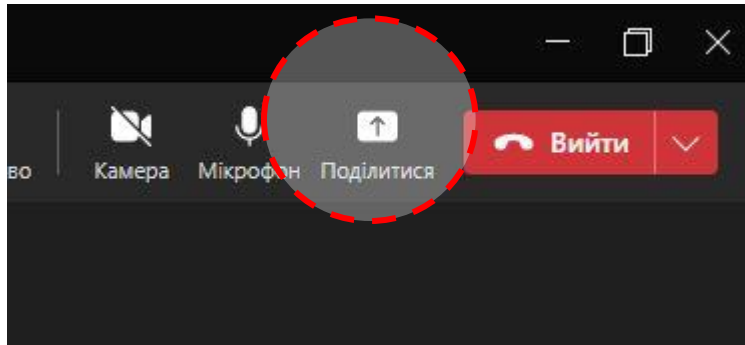


100%



Режим показу слайдів

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



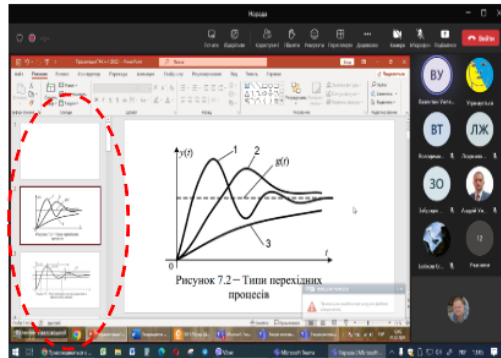
заздалегідь перепрошую

наперед прошу вибачення

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

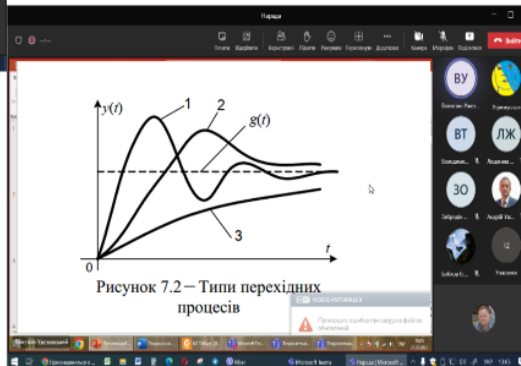
Звичайний режим показу презентацій



100%



Режим показу слайдів

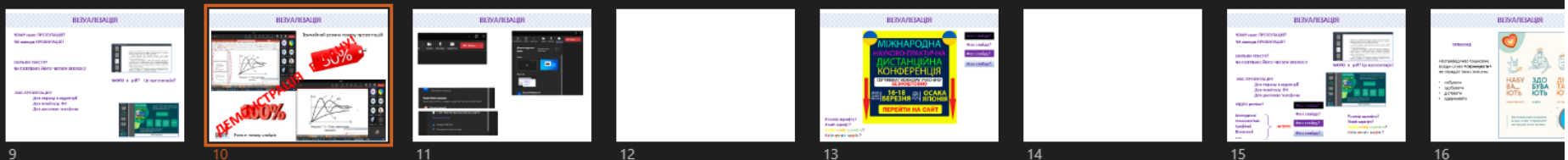


1. Розказати про таке...
- 2.
3. Не забути і про інше...
- 4.
5. Коли ж закінчиться цей семінар? Пора вже й пообідати....

A^ A^

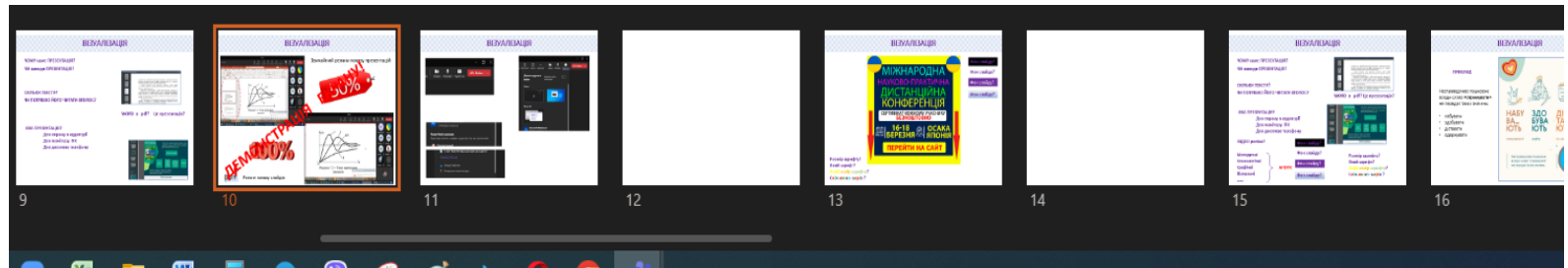
< 10 із 32 > [Icons]

Перейти вперед

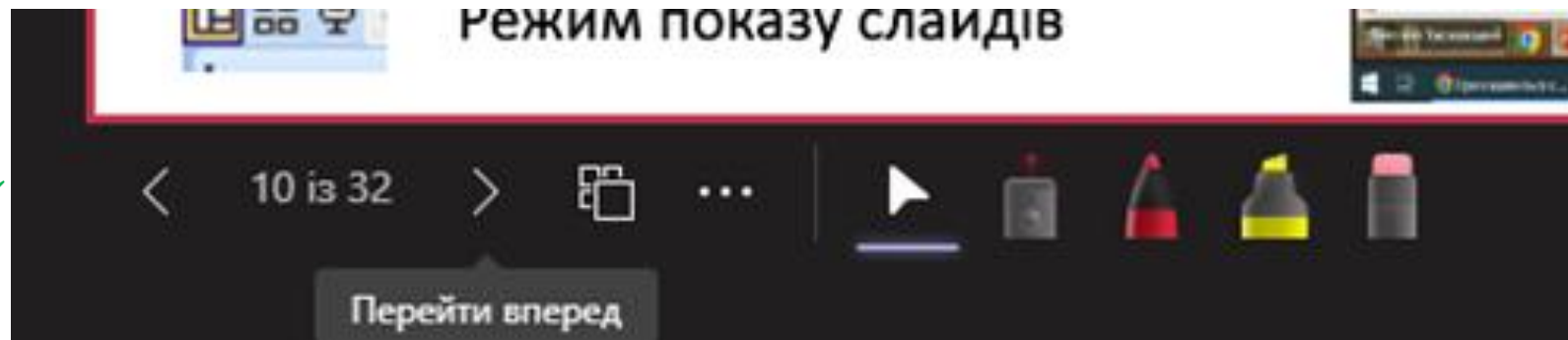


# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

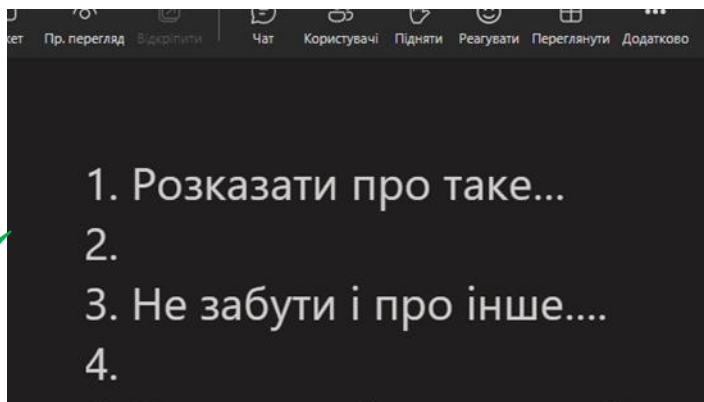
1



2



3



нотатки до слайду

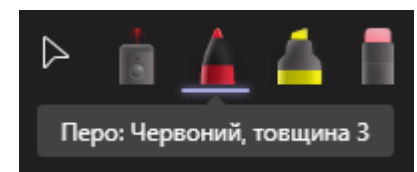
Курсор

Гумка

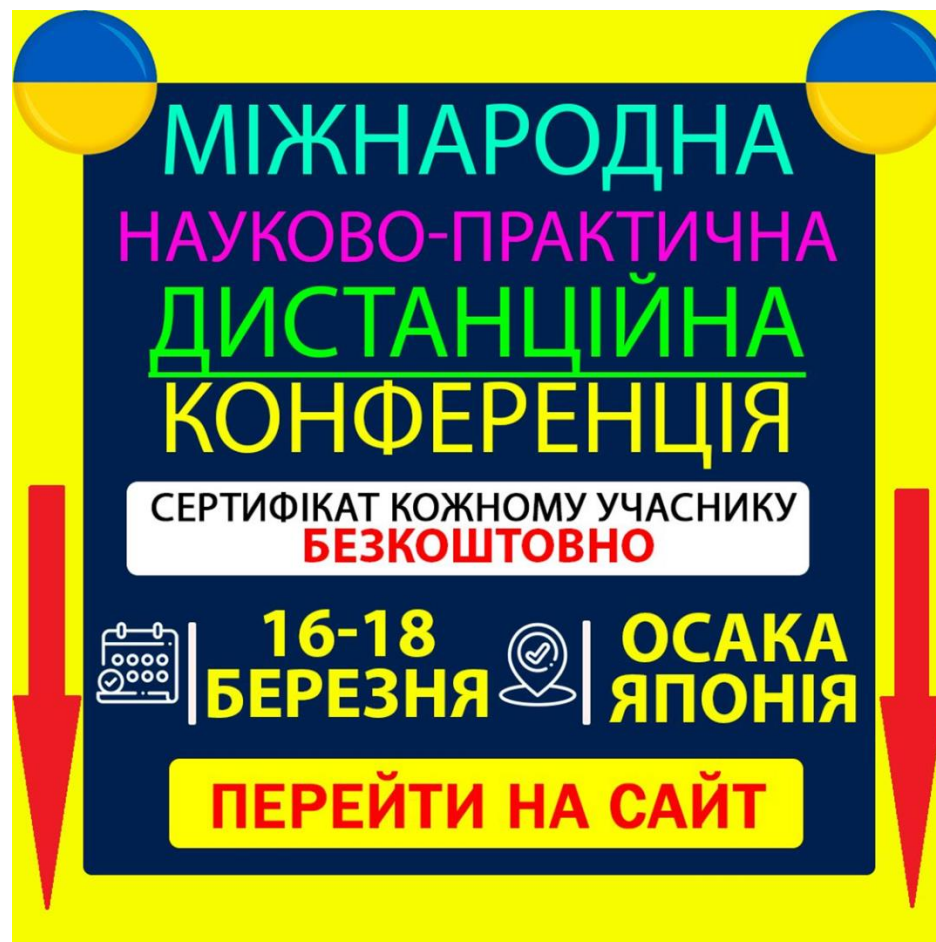
Лазерний вказівник

Перо

Маркер



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



Фон слайду?

Фон слайду?

Фон слайду?

Фон слайду?

наперед, прошу вибачення

Розмір шрифту?

Розмір шрифту?

Який шрифт?

Який колір шрифту?

Скільки кольорів?

заздалегідь перепрошую



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## ЧОМУ саме ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

## ЧИ завжди ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

## СКІЛЬКИ ТЕКСТУ?

## ЧИ ПОТРІБНО ЙОГО ЧИТАТИ ВГОЛОС?

## ЯКА ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

## Для екрану в аудиторії

## Для монітору ПК

## Для дисплею телефону

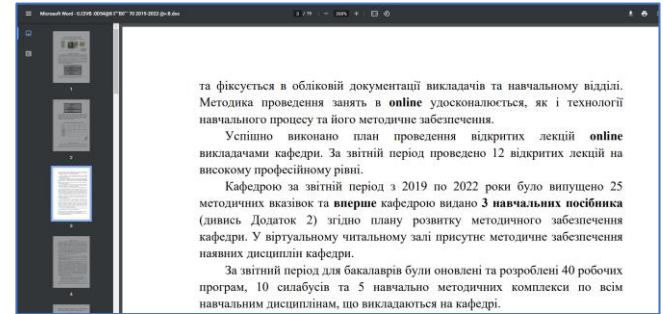
# Фон слайду?

## Фон слайду?

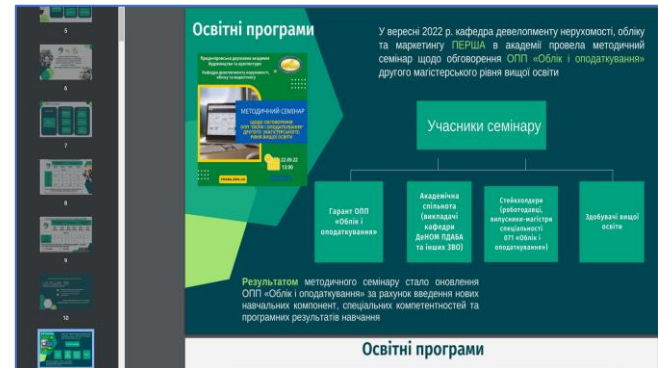
# Фон слайду?

## Фон слайду?

## ВІДЕО роліки?



## WORD в pdf? Це презентація?



## Розмір шрифту?

## Який шрифт?

## Який колір шрифту?

# Скільки кольорів ?

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

ЧОМУ саме ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

ЧИ завжди ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

СКІЛЬКИ ТЕКСТУ?

ЧИ ПОТРІБНО ЙОГО ЧИТАТИ ВГОЛОС?

ЯКА ПРЕЗЕНТАЦІЯ?

Методичні  
Психологічні

Графічні

Для екрану в аудиторії

Візуальні

Для дисплею телефону

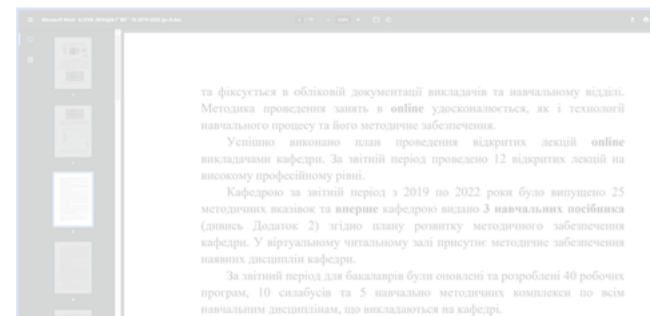
.....

Фон слайду?

Фон слайду?

Фон слайду?

Фон слайду?



WORD в pdf? Це презентація?



**АНОНС**

**ВІДЕО роліки?**

Розмір шрифту?

Який шрифт?

Який колір шрифту?

Скільки кольорів?

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## ПРИКЛАД

Несправедливо поширене  
всюди слово «отримувати»  
не передає таких значень:

- набувати
- здобувати
- діставати
- одержувати



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## Інтелектуальні карти «Схеми мислення»

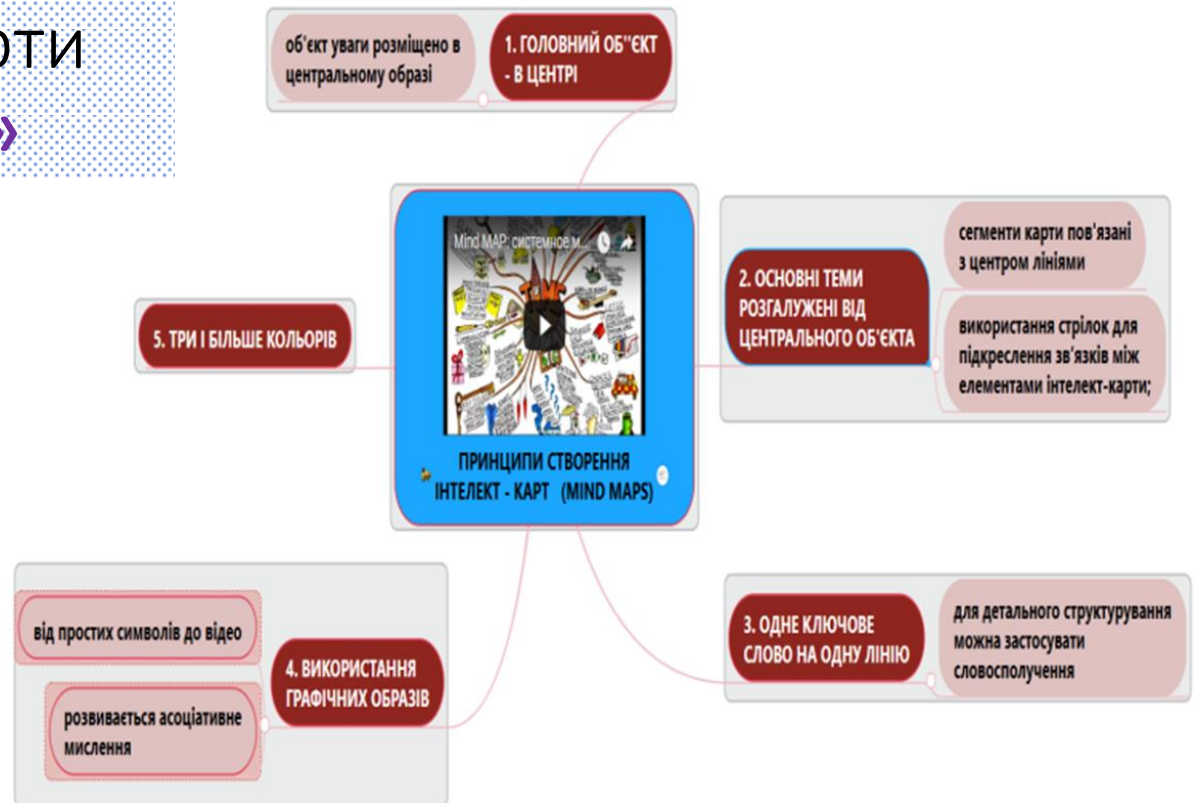
- - це потужний візуальний метод



- - це графічне вираження процесів багатовимірного мислення

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## Інтелектуальні карти «Схеми мислення»



Інтелект-карта відображає зв'язки

(сміслові, асоціативні, причинно-наслідкові та інші

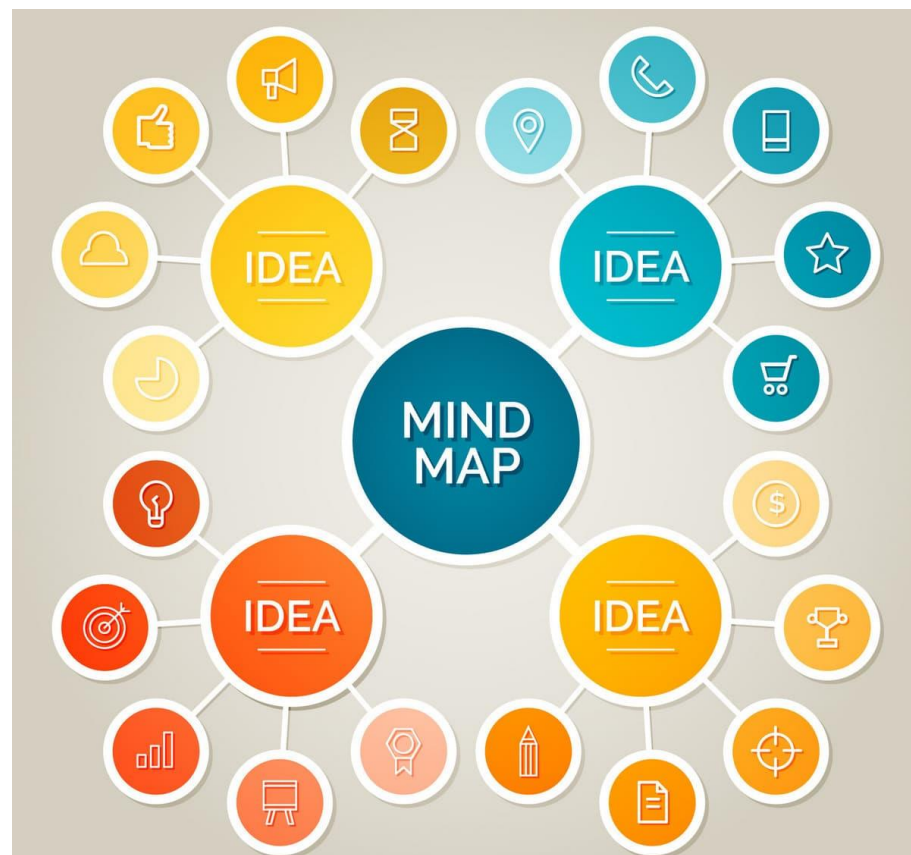
між поняттями, частинами, складовими

проблеми або предметної області



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## Інтелектуальні карти «Схеми мислення»



### Цілі створення:

- запам'ятовування складного матеріалу,
- передача інформації,
- прояснення будь-якого поняття.

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## «Хмара слів»

- **Хмара слів** (хмара тегів або зважений список) – візуальне відтворення списку слів, категорій, термінів на єдиному спільному зображенні
- За допомогою хмар слів можна візуалізувати термінологію з певної теми у більш наочний спосіб.
- Це сприяє швидкому запам'ятовуванню інформації.





# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## «Хмара слів»

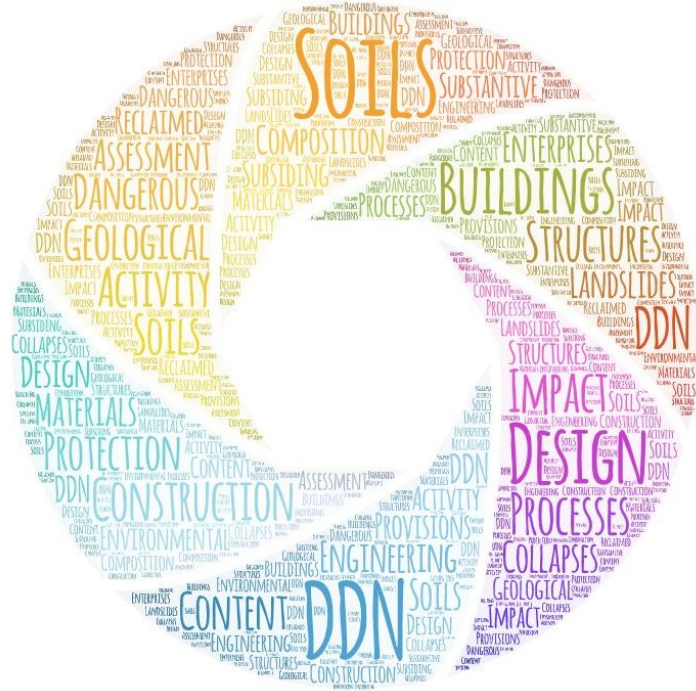
- 1) «хмара слів» як метод візуалізації інформації (Нямешук Г.В.)



- Сервісів для створення хмари слів досить багато.
- Кольорова хмара зі слів приковує погляд до об'єкта і змушує зосередиться на матеріалі.
- Хмара містить в собі як візуальну інформацію (наприклад, форма хмари), так і смислове навантаження – сам текст.

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

# «Хмара слів»

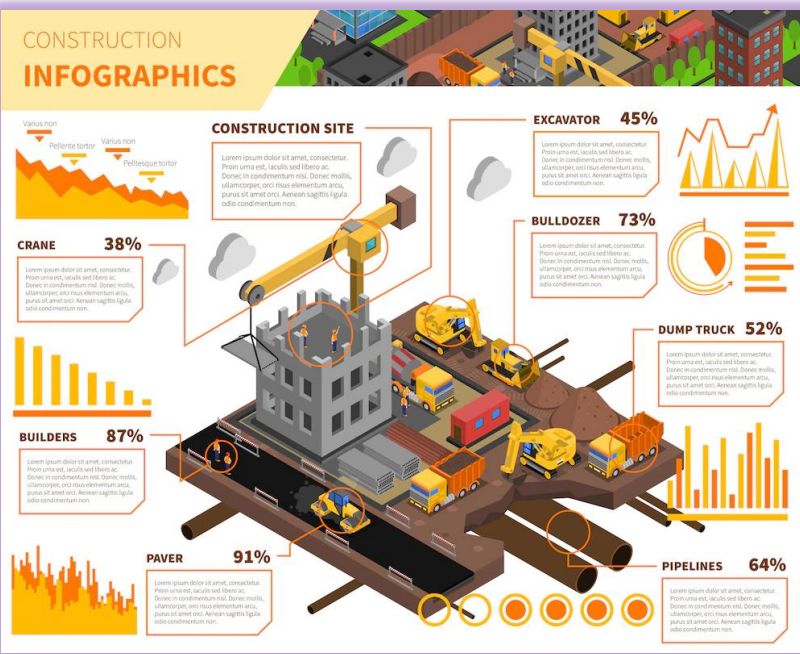


## Можливості використання хмари слів :

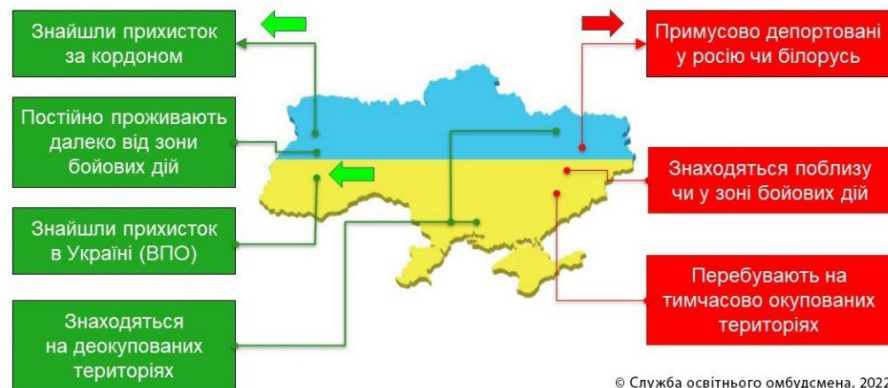
- в «хмару» можна "зашифрувати" тему заняття;
- «хмара» може слугувати в якості опорного конспекту для подачі нового матеріалу чи його узагальнення;
- можна запропонувати студентам прочитати в «хмарі» головне питання, на яке необхідно знайти відповідь протягом заняття;
- скласти речення або розповідь, використовуючи якомога більше слів з «хмари»;
- показати «хмару», складену зі слів, що відповідають темі заняття, і попросити пояснити їх зміст;
- перетворити нудний текст в цікаву головоломку;
- написати зашифровану листівку;
- зробити "хмарку" підказок до теми;
- повторити основні поняття теми, що вивчається.

# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

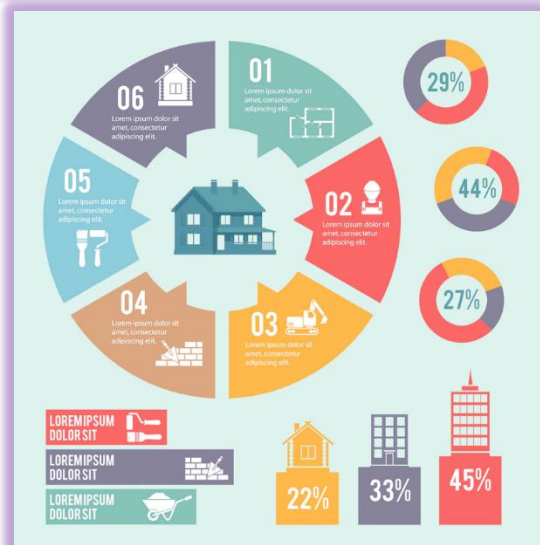
## Інфографіка



## ДЕ І ЯК НАВЧАЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКІ ДІТИ В ЧАСИ ВІЙНИ: проблеми, пропозиції, рекомендації



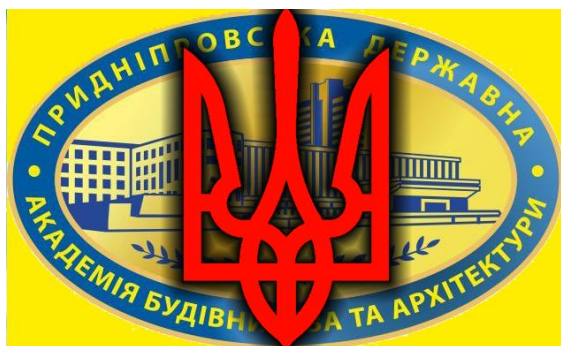
© Служба освітнього омбудсмена, 2022





# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## Авторизація Корпоративний стиль



- 01 Придніпровська
- 02 Державна
- 03 Академія
- 04 Будівництва та
- 05 Архітектури



Науково-технічна бібліотека ПДАБА



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

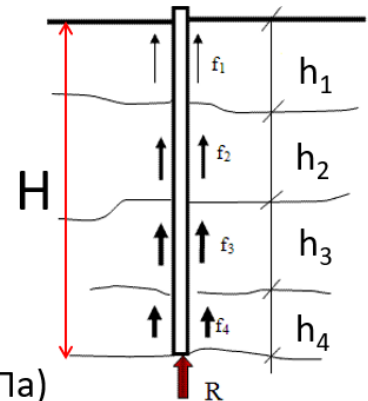
Авторизація  
Корпоративний стиль

## НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ПАЛІ ЗА ҐРУНТОМ

СИЛА розрахункового опору на бічній поверхні палі  $R_T$

$$R_T = u \sum \gamma_{cf} f_i h_i$$

$f_i$  - розрахунковий опір  $i$ -го шару ґрунту  
основи споруди на бічній поверхні палі (кПа)



$$f_i = \sigma_{zg,i} \frac{v_i}{1 - v_i} \operatorname{tg} \varphi_{II,i} + c_{II,i}$$




# Авторизація Корпоративний стиль

# Авторизація

## Корпоративний стиль

**НЕОБЧ. ЗДАТНІСТЬ ПИЛИ ЗА МАТЕРІАЛОМ**

**ЗБК:** для заповнення пилі визначеному  
всередині пилі визначеному  
за формулою міцності для стиснення, заповнення  
елементів з виходом ексцентриситетом



$A_s$  - площа поперечної перетину арматури  
 $A_c$  - площа поперечної перетину бетону

$$F_s = \gamma_s \varphi (\gamma_{jd} A_s + \gamma_{cs} \gamma'_{cd} F_{cd} A_c)$$

**розрахунковий метод**  
іноді називають: практичний метод

**для попереднього вибору і обґрунтування параметрів палі**

розрахунок з використанням формул і табличних значень розрахункового опору ґрунту згідно  
ДБН В.2.1-10:2009  
(додаток Н)

**МЕХАНІЗМ ДІЯЛЬНОСТІ ПАЛЬЦІ В ГРУПІ**

Сила розповсюдженого опору на бічній поверхні пальця  $R_{\text{п}}$


$$R_{\text{п}} = v \sum \gamma_{\text{ф}} f_i h_i$$

$f_i$  – розповсюджений опір ізо шару групу  
окопів споруду на бічній поверхні пальця (кПа)

Для попереднього оцінювання  $f_i$   
допускається приймати за таблицями М.2.2 дані  
залежить, від:

- вида групи
- глибини закладення шару(ів):

2...100 кПа по таблиці М.2.2 для всіх видів паль



21



# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

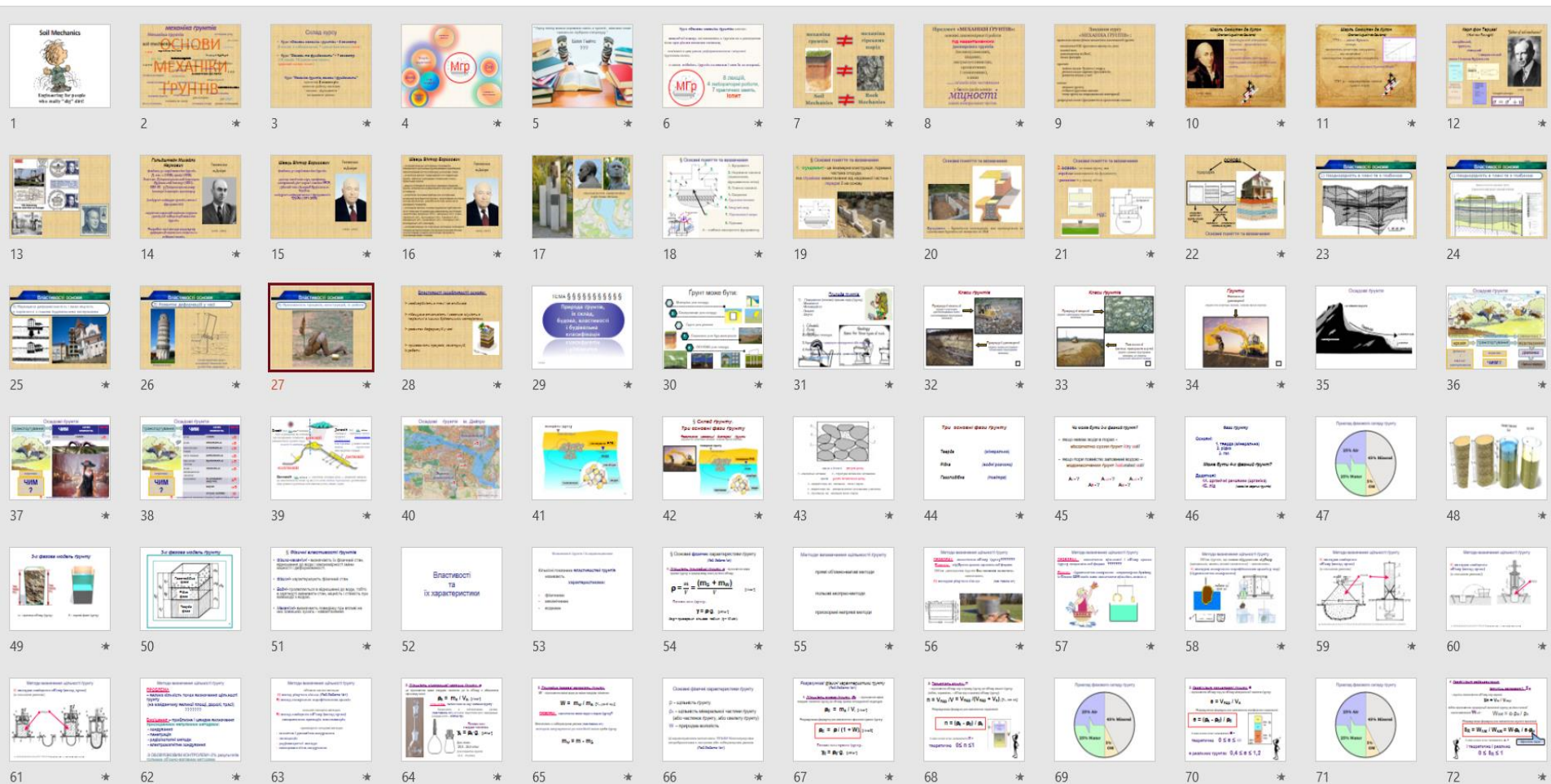
## Авторизація Корпоративний стиль





# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

## Авторизація Корпоративний стиль





# ВІЗУАЛІЗАЦІЯ

Кор

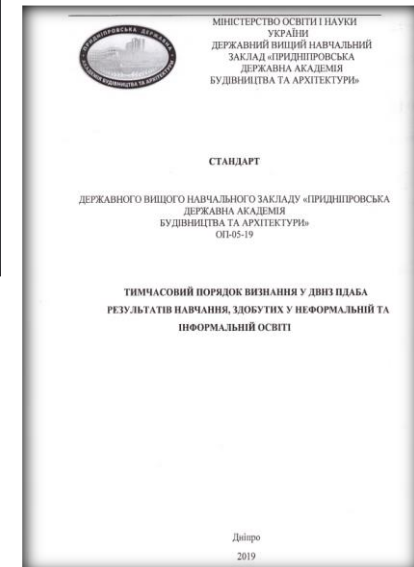
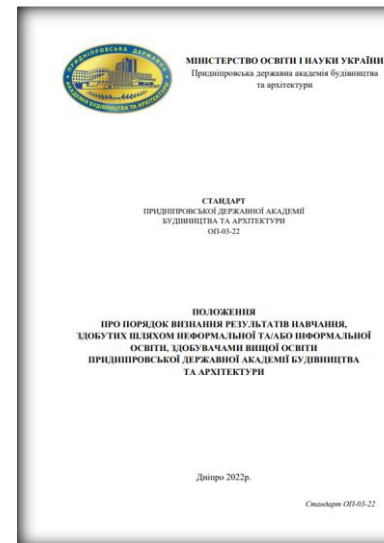


# НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА

Всі охочі стати адміністраторами академії на платформах:

- Labster
- Coursera
- EdERa
- Prometheus
- Udemy
- Udacity
- Khanacademy
- etc

не соромтесь – звертайтеся до ННЦОД



# АНОНС



## МАМЧИЧ І.П.

завідувачка кафедри ПІГ

- Тестові завдання - вимога часу, або якість - у розмаїтті

10 березня

## НАЖА П.М.

завідувач ННЦОД

- Поговоримо про ChatGPT?

## МОРОЗОВА Є. П.

завідувачка кафедри ДеНОМ

- Надбання дистанційної освіти (кафедра ДеНОМ)

## ЄВСЄЄВА Г.П.

проректорка з навчально-виховної роботи

- Аналіз результатів опитування здобувачів освіти щодо якості освітньої діяльності

17 березня

## ОРЛОВСЬКА Ю. В.

завідувачка кафедри МЕтаПУА

- Викладацькі надбання дистанційної освіти (кафедра МЕтаПУА)





Запрошуємо до розмови  
всіх охочих





# It's Not Just Our Students — ChatGPT Is Coming for Faculty Writing

And there's little agreement on the rules that should govern it.

# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ



## До наступної зустрічі!