



КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА



Математичний гурток «Градiєнт»

Фаховий коледж «Універсум»
Керівник: викладач Локазюк О.В.



**Науковий математичний
гурток «Градiєнт»
Рiк заснування: 2020
Фаховий коледж «Унiверсум»
Циклова комiсiя економiко-
математичних дисциплiн та
менеджменту**



ПРОФІЛЬНА НАУКОВА ТЕМА/ ПИТАННЯ:

Використання інформаційних технологій до математичних задач

ЗАВДАННЯ НАУКОВОГО ГУРТКА:

- Розвиток компетенцій використання математичних методів (в житті, науці та техніці);
- Ознайомлення з хмаро орієнтованими технологіями навчання та прикладними програмами;
- Вироблення навичок використання математичних моделей в професійній діяльності;
- Формування наукових інтересів та навичок дослідницької роботи;
- Підготовка студентів до участі в науково-методичних семінарах, конференціях (написання тез), круглих столах.



**Здобутки
2020 – 2022
н.р.**



Гурток. Здобутки

ПІБ	Заходи	Термін виконання	Відповідальні	Примітка
Мороз М.	III Всеукраїнська науково-практична конференція «Теоретико-практичні проблеми використання математичних методів і комп'ютерно-орієнтованих технологій в освіті та науці»	28.04.21	Київський університет імені Бориса Грінченка	Функціонально-графічні методи розв'язання рівнянь з параметрами з використанням систем комп'ютерної математики»
Мороз М.,	Олімпіада з математики	18.03.21	Фаховий коледж «Універсум»	3 місце
Мороз М., Гапон А.	Конференція «Студентський науковий пошук - 2021»		Київський університет імені Бориса Грінченка	Використання динамічного середовища GeoGebra для розв'язування задач за допомогою графіків функцій
Хоменко А., Горбатюков а Ю.	Конференція «Студентський науковий пошук - 2021»		Київський університет імені Бориса Грінченка	Використання графічного калькулятора desmos для побудови графіків функцій та розв'язування суміжних задач
Хоменко А.	Всеукраїнської студентсько-учнівської науково-практичної он-лайн конференції «сучасна гуманітарна наука в інтерпретації молодих дослідників»	14.04.21	Національний університет біоресурсів і природокористування України Гуманітарно-педагогічний факультет Кафедра педагогіки	Використання сучасних інформаційних технологій при вивченні математики для гуманітарних спеціальностей



Гурток. Здобутки

ПІБ	Заходи	Термін виконання	Відповідальні	Примітка
Рихлик А., Малай А.	II Всеукраїнська науково-практична онлайн конференція «Студентська молодь та інновації»	18.05.2021	ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»	Застосування новітніх цифрових технологій у сучасному освітньому просторі
Рихлик А.	Студентська науково-практична конференція “Перші кроки у науці: науковий пошук студентів фахових коледжів”	19.05.2021	Фаховий коледж «Універсум»	Застосування комп’ютерної математики Maple до навчальних задач
Малай А.	Студентська науково-практична конференція “Перші кроки у науці: науковий пошук студентів фахових коледжів”	19.05.2021	Фаховий коледж «Універсум»	Використання відеоконтенту в освітньому процесі
Горбатюкова Ю.	VIII Всеукраїнська науково-практична онлайн конференція молодих науковців «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ –2021»	20.05.2021	Київський університет імені Бориса Грінченка	Вивчення геометричних перетворень графіків функцій за допомогою графічних калькуляторів»



За 2022 рік члени гуртка брали участь у таких конференціях:

Верещака Анастасія:

1) 19.05.22 IX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих науковців "ІТ-2022". Тези та онлайн-коментарі.

<https://zcit.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/10/19>

2) 26.05.22 Друга студентська науково-практична онлайн-конференція "Перші кроки у науці: науковий пошук студентів фахових коледжів". Тези та презентація.

Хоменко Анна:

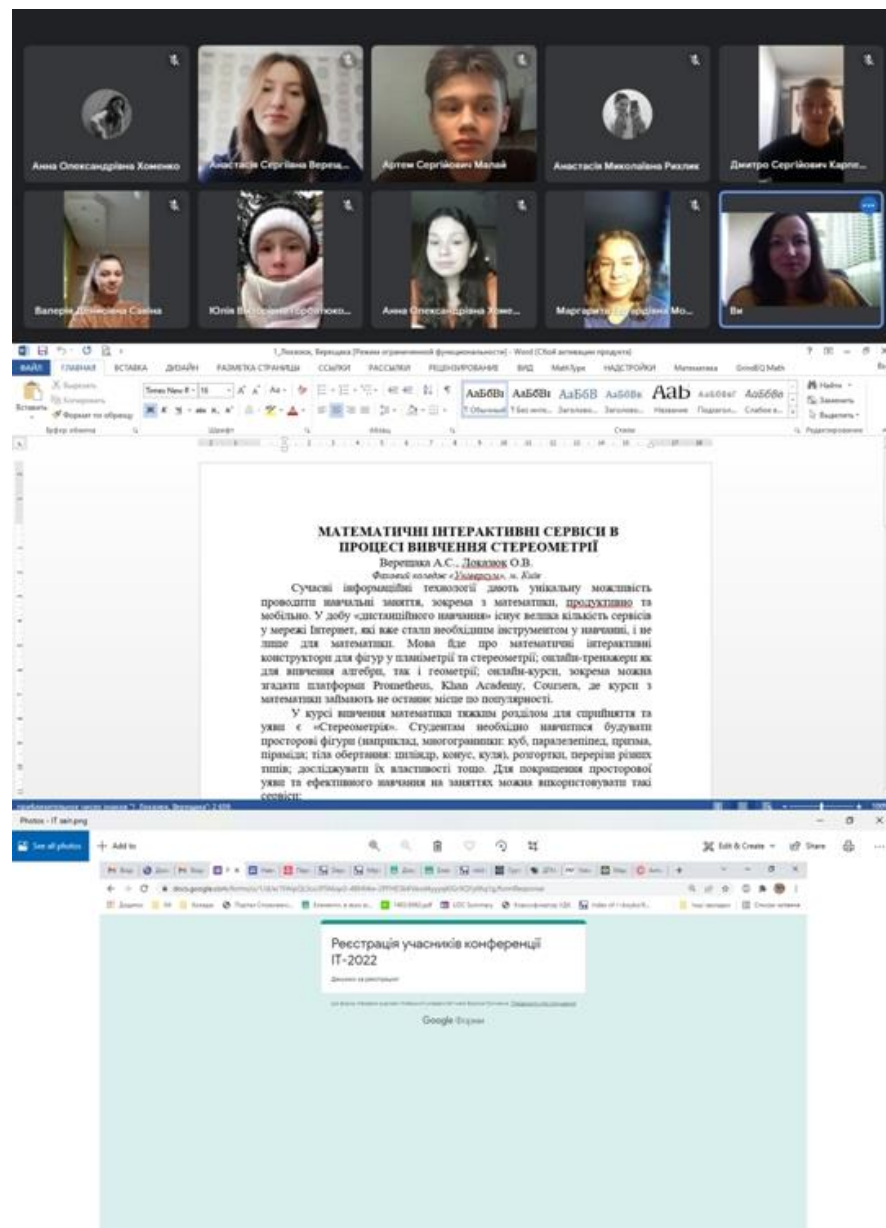
1) 26.05.22 Друга студентська науково-практична онлайн-конференція "Перші кроки у науці: науковий пошук студентів фахових коледжів". Тези та презентація.

<https://uk.kubg.edu.ua/prokoledz/novyny/podiji/6380-druha-studentska-naukovo-praktychna-onlain-konferentsiia-pershi-kroky-u-nautsi-naukovy-poshuk-studentiv-fakhovykh-koledzhiv.html>

Також проводили заходи до Фестивалю науки та щомісячні засідання (в офлайн та онлайн форматах).

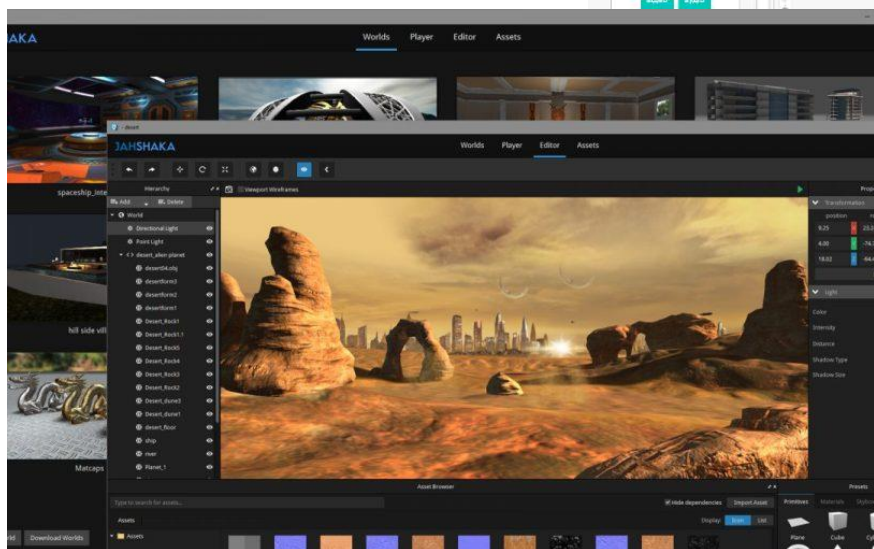
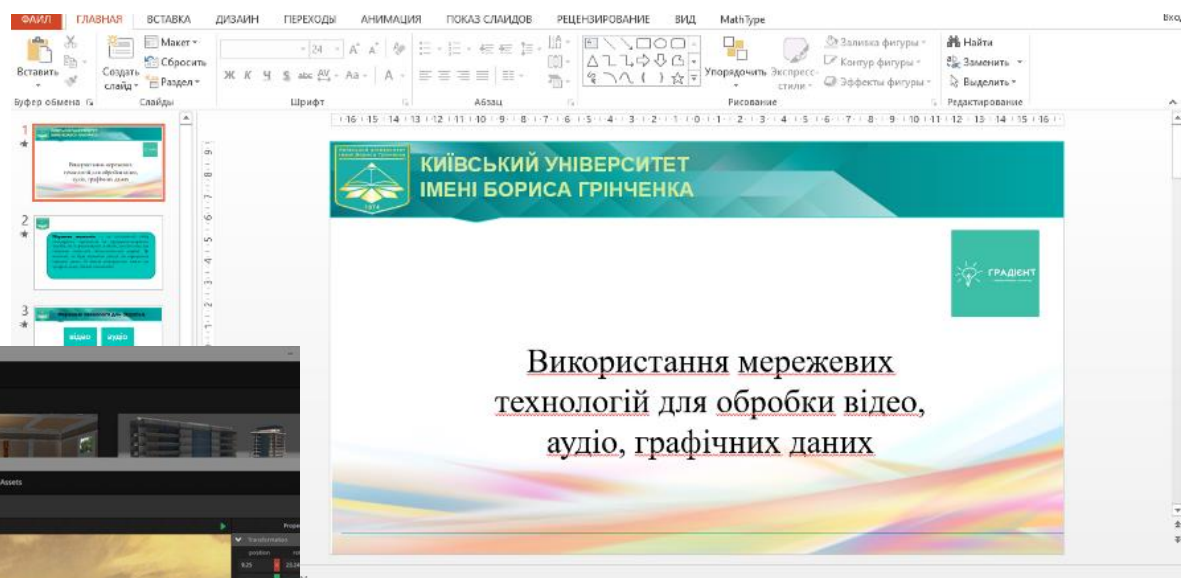


30.03.22. Онлайн-заняття щодо підготовки членів гуртка до участі у наукових студентських конференціях





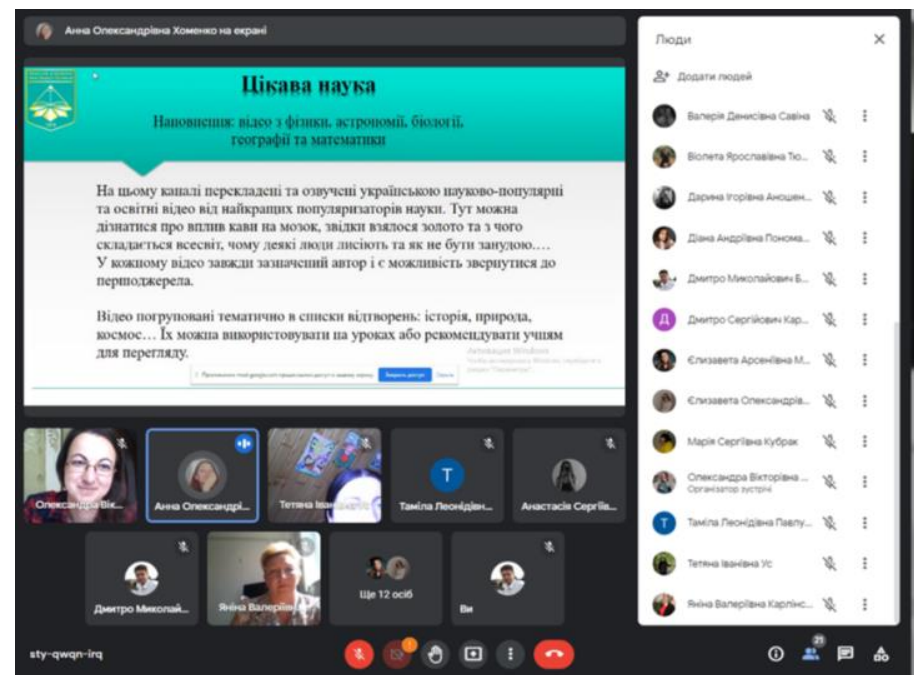
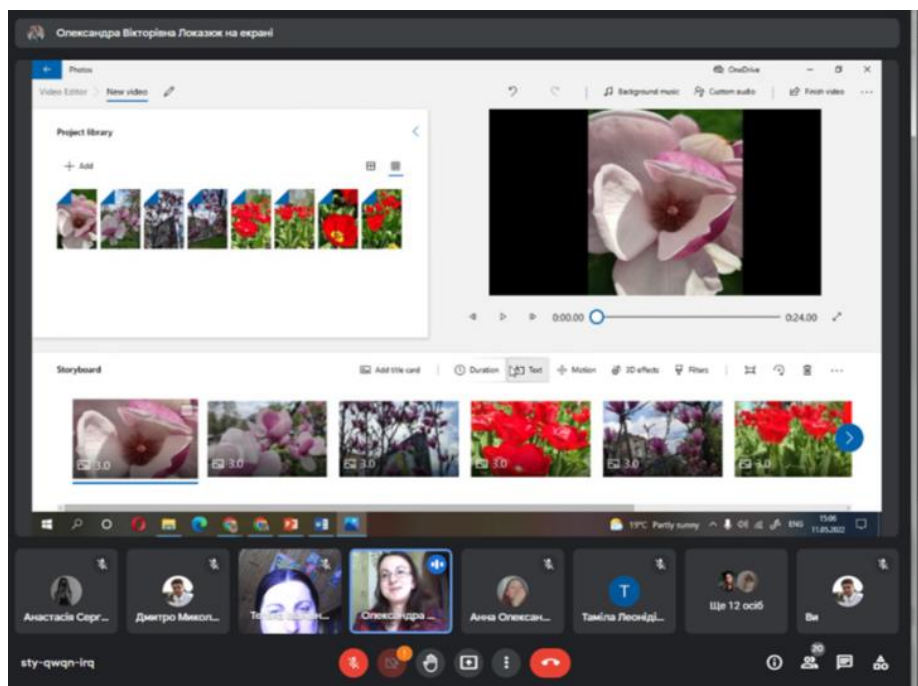
13 квітня 2022 року відбулося чергове засідання наукового математичного гуртка Градієнт. Тема зустрічі:
"Використання мережевих технологій для обробки відео, аудіо та графічних даних".



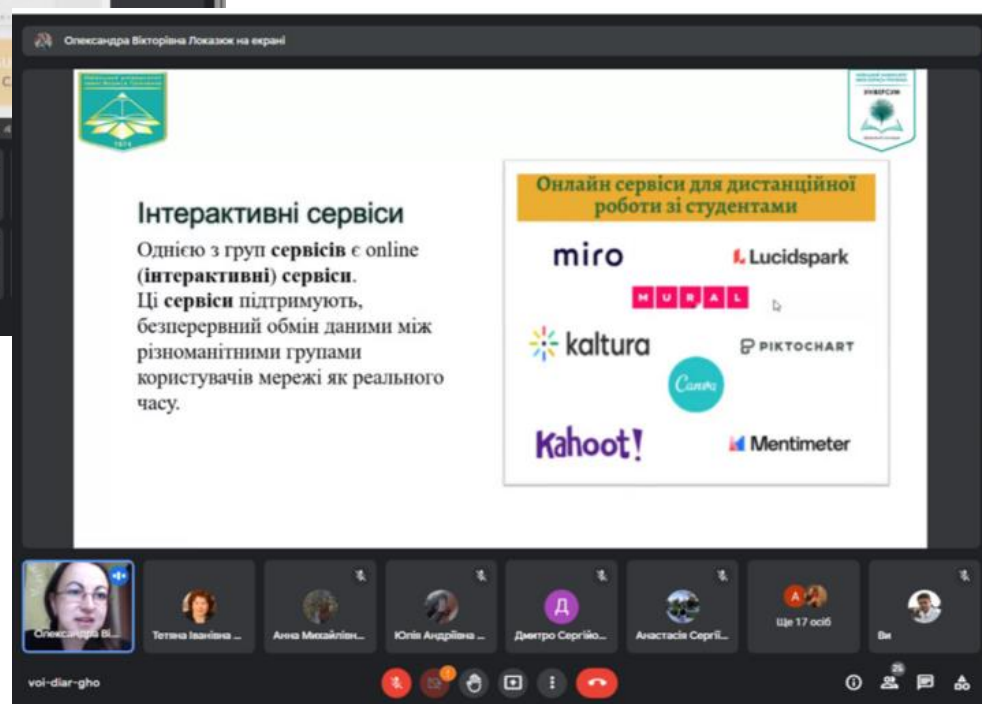
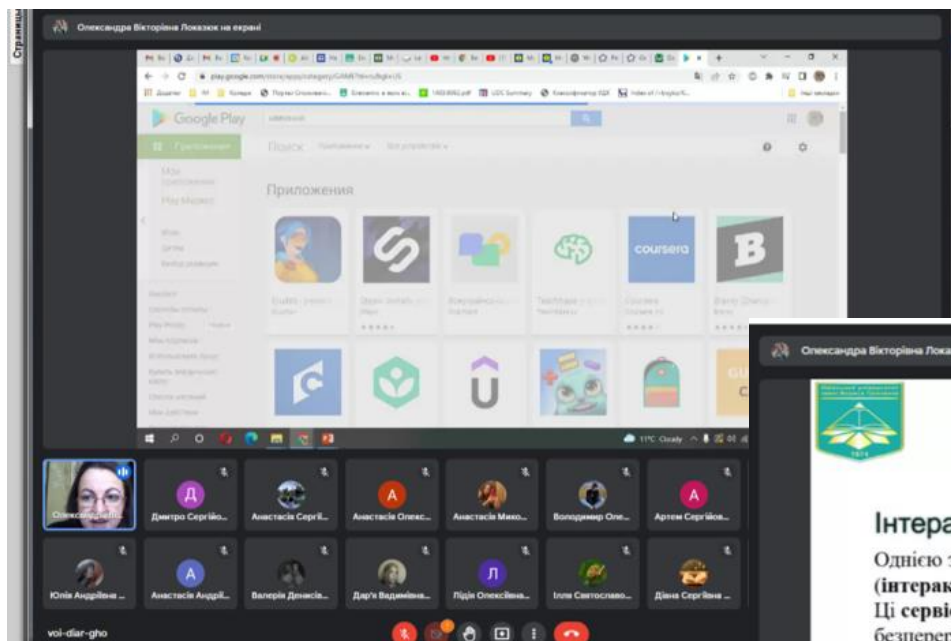


11 травня 2022 року відбулося засідання гуртка "Градiєнт" у рамках Фестивалю науки 2022 року.

Тема зустрічі: **"Використання хмарних сервісів для обробки даних файлів графічних, відео та аудіо форматів".**



Семінар-практикум на тему «Використання інтерактивних сервісів в освітньому процесі»





19 травня 2022 року участь у IX Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих науковців "Інформаційні технології - 2022".

Анастасія Верещака, студентка групи ОВфмб-1-20-4.0д,
Олександра Локазюк, викладач ЦК економіко-математичних дисциплін і менеджменту.

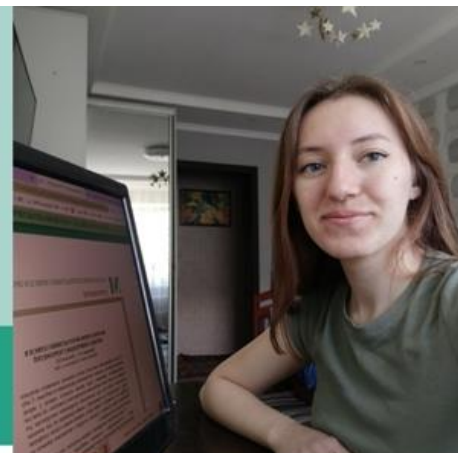
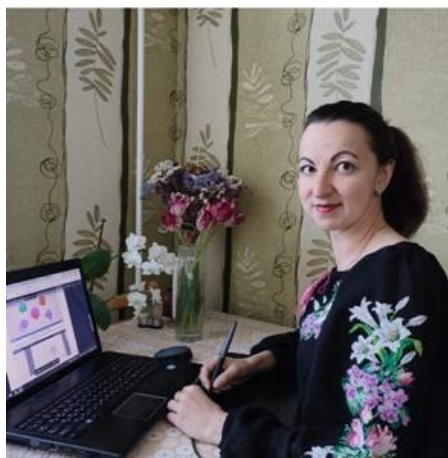
Тема: "Математичні інтерактивні сервіси в процесі вивчення стереометрії".

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ "ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ - 2022"

Зміст

Обрати секцію

Верещака А.С., Локазюк О.В.



МАТЕМАТИЧНІ ІНТЕРАКТИВНІ СЕРВІСИ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ СТЕРЕОМЕТРІЇ

Верещака А.С., Локазюк О.В.
Фізичний кабінет: «Університет», м. Київ

Сучасні інформаційні технології дають унікальну можливість проводити навчальні заняття, зокрема з математики, продуктивно та мобільно. У добу «дистанційного навчання» існує велика кількість сервісів у мережі Інтернет, які вже стали необхідним інструментом у навчанні, і не лише для математики. Мова йде про математичні інтерактивні конструктори для фігур у планіметрії та стереометрії; онлайн-тренажери як для вивчення алгебри, так і геометрії; онлайн-курси, зокрема можна згадати платформи Prometheus, Khan Academy, Coursera, де курси з математики займають не останнє місце по популярності.

У курсі вивчення математики важким розділом для сприйняття та уяви є «Стереометрія». Студентам необхідно навчитися будувати просторові фігури (наприклад, многогранники: куб, паралелепіпед, призма, піраміда; тіла обертання: циліндр, конус, кулі), розгортки, перерізи різних типів, досліджувати їх властивості тощо. Для покращення просторової уяви та ефективного

Сторінка 1 / 2

Math/Doc/111 - це інтерактивний сервіс-конструктор для побудови

МФС 300



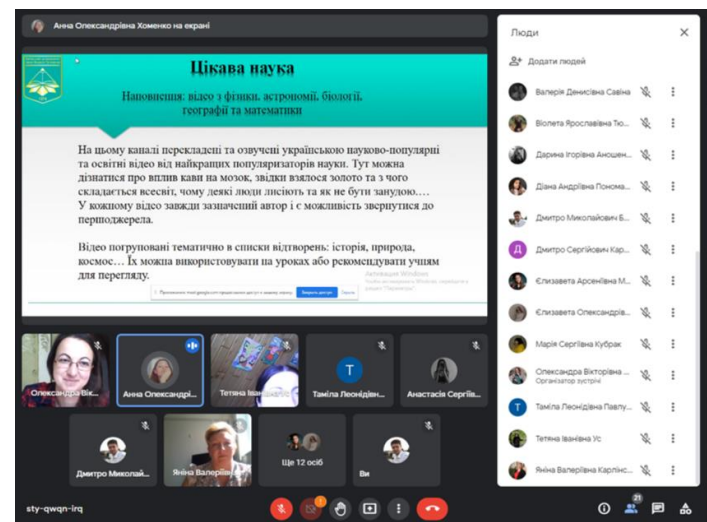
26 травня 2022

Студентська науково-практична конференція "Перші кроки у науці: науковий пошук студентів фахових коледжів"





8 червня 2022 року відбулося підсумкове засідання гуртка "Градiєнт". Підвели підсумки навчального року, поділилися своїми результатами та планами на майбутні дослідження.





26 вересня 2022 року відбулося перше засідання гуртка Градієнт у новому навчальному році.

За круглим столом розглянули тему заняття: "Математика і менеджмент: можливості та ресурси".





10 листопада відзначають
Всесвітній день науки в ім'я миру та розвитку.
Зокрема розглянули такі онлайн-ресурси:

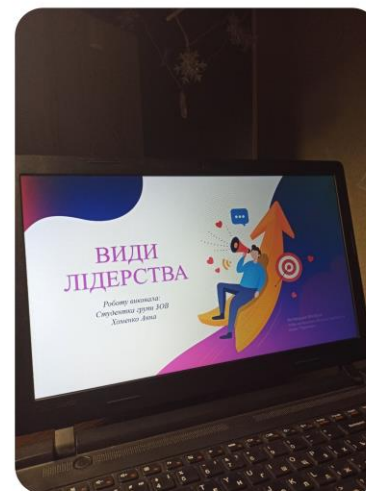
<https://prometheus.org.ua/>

<https://eduhub.in.ua/>

<https://osvitoria.media/tag/onlajn-kurs/>

<https://genius.space/>

<https://l-a-b-a.com/>





ДЖЕРЕЛА

1. [Електронні ресурси]

<https://fku.kubg.edu.ua/informatsiya/studentske-naukove-tovarystvo/naukovi-hurtky/naukovyi-hurtok-burbaki/pro-hurtok.html>

2. https://fku.kubg.edu.ua/images/stories/Departaments/uk/PDF/gyrtki-naykovi/gradient/plan_gyrtok_2022.pdf



Дякуємо за увагу!