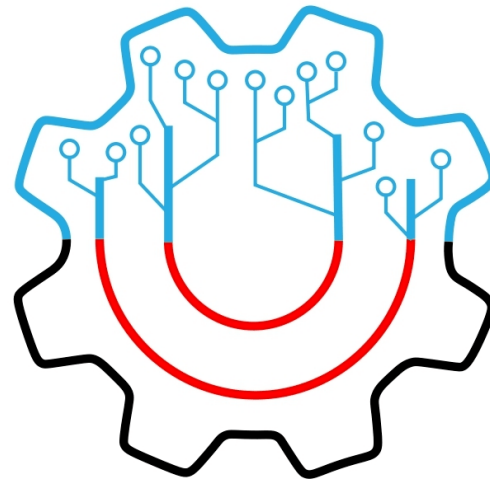




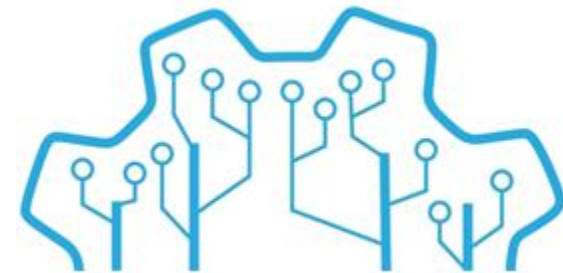
Фізико-математичний факультет



Голова СНТ

фізико-математичного факультету

Бабак Олена





Наукова робота:

- виконання індивідуальних навчально-дослідницьких завдань,
- виконання рефератів,
- виконання курсових робіт,
- магістерські дослідження тощо

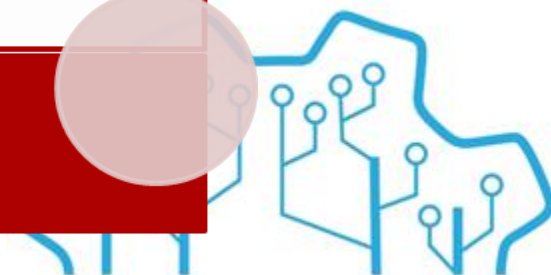
Індивідуальна

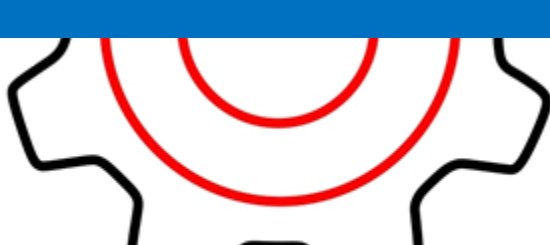
- робота студентів у складі постійно діючих наукових студентських товариств,
- участь у клубах,
- робота гуртків,
- проблемні групи,
- семінари,
- тренінги,
- майстер-класи тощо

Групова

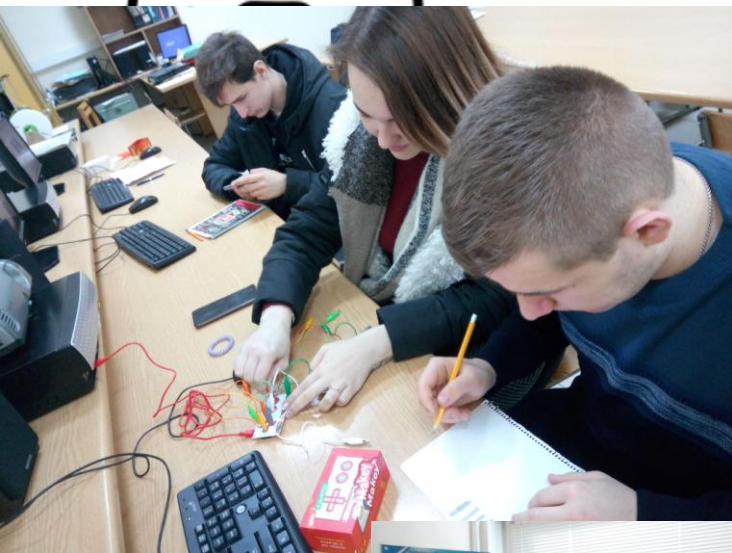
- участь студентів у відкритих турнірах,
- участь конкурсах,
- участь у конференціях,
- олімпіади з навчальних дисциплін за фахом,
- предметні тижні тощо.

Масова

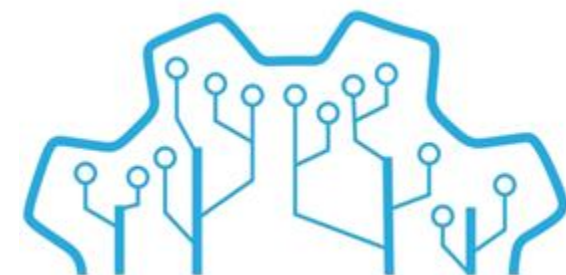




Наші гуртки:

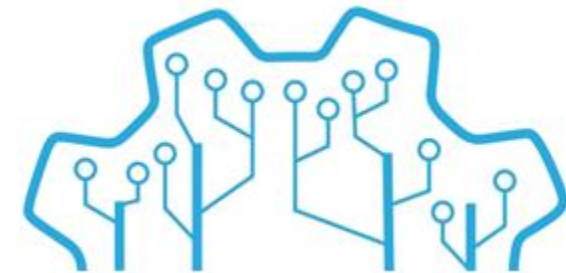
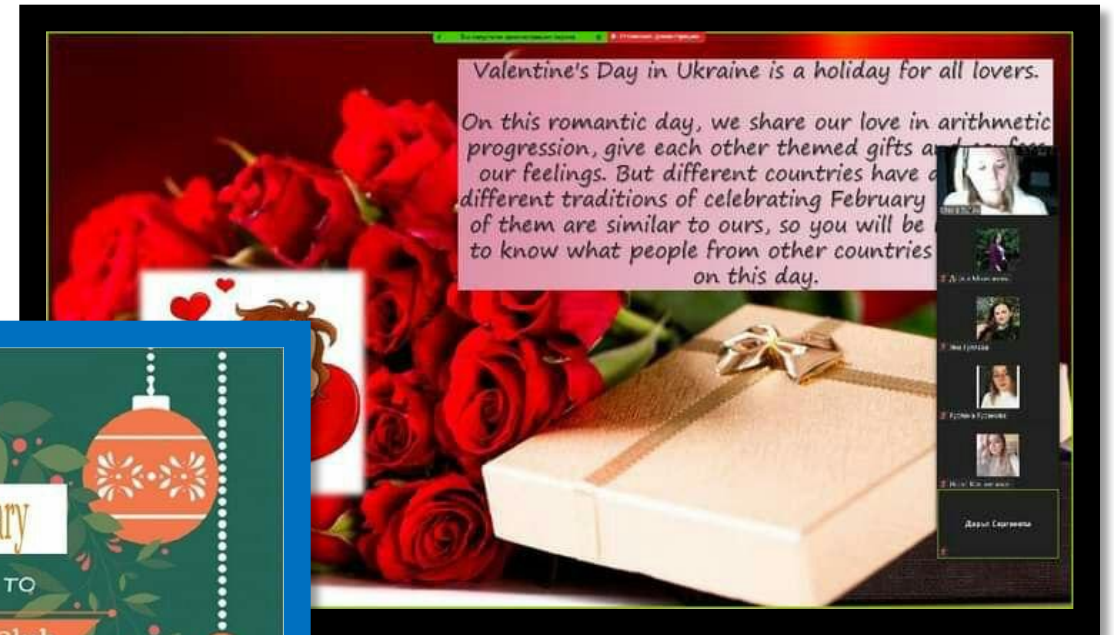


- Робототехніка
- 3D моделювання
- Сучасний веб-дизайн
- Олімпіадне програмування
- Олімпіадні задачі з математики





АНГЛОМОВНИЙ дискусійний клуб «English Speaking Club»





Публікації:

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний педагогічний
університет імені Г.С. Сковороди



**НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА СТУДЕНТІВ
ЯК ЧИННИК УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ
ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ**

Збірник наукових праць

Випуск 19

Харків
2020

Андрієвська В.М., Коротецька М.Ю. Особливості впровадження змішаного навчання в освітній процес основної школи.....	4
Бєліков І.О., Голованов М.В. Використання циклічності на уроках фізичної культури в середній школі.....	9
Бобонець Т.О. Сутність та види метапредметних умінь й підходи до їх формування у процесі навчання молодших школярів.....	14
Висоцька Н.Ю., Сіра І.Т. Шляхи та засоби формування історичного компонента у навчанні історії математики педагогічного закладу освіти	21
Гагатік Н.О., Масич В.В. Інтерактивні методи на заняттях з фізики.....	26
Греков М.О., Олефіренко Н.В. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у трудовому навчанні	31
Денисова Г.Ю. Використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні школярів з особливими потребами	37
Задворнов Д.О., Остапенко Л.П. Розробка інтерактивних плакатів для уроків з інформатики для учнів 5 класу.....	41
Капустинська Т.Ф. Організація науково-дослідної діяльності старшокласників на уроках фізики	47
Колгатіна Л.С., Майстрюк І.С. Реалізація комп'ютерної підтримки для розв'язання комбінаторних задач на уроках інформатики	52
Колгатіна Л.С., Першина О.В. Огляд графічних редакторів для створення 3D об'єктів	61
Комар Б.В. Переваги та недоліки використання мобільних додатків в сучасній освіті	67
Кримслюк Р.Ю., Масич В.В. Удосконалення процесу вивчення фізики в закладі середньої освіти шляхом використання тестових та ігрових технологій	71
Мосляков Я.В., Овчарова А.О., Остапенко Л.П. Проблеми навчання учнів основ створенню мобільних додатків в сучасному шкільному курсі інформатики.....	74



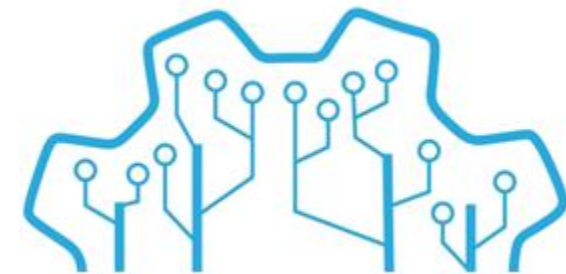
ШАНОВНІ ВИКЛАДАЧІ!

**ЗАПРОШУЄМО ВАС ДО ПУБЛІКАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ У ЗБІРНИКУ НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

Збірник наукових праць призначений для студентів, аспірантів,
докторантів, викладачів, наукових дослідників і практиків

Термін подання матеріалів: до 15 березня 2021 р.

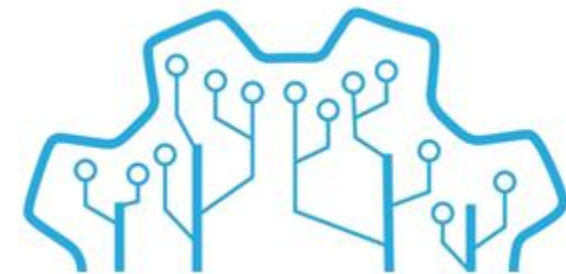
Детальна інформація <https://kafinfo.org.ua/>

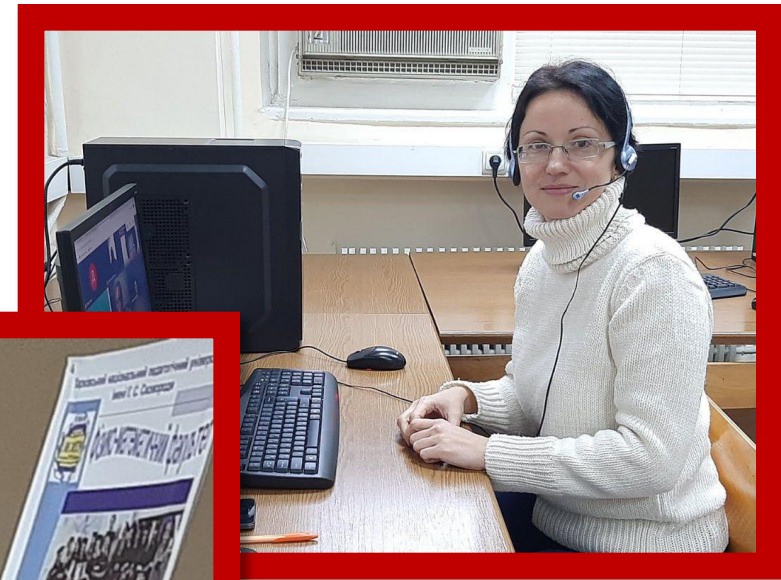
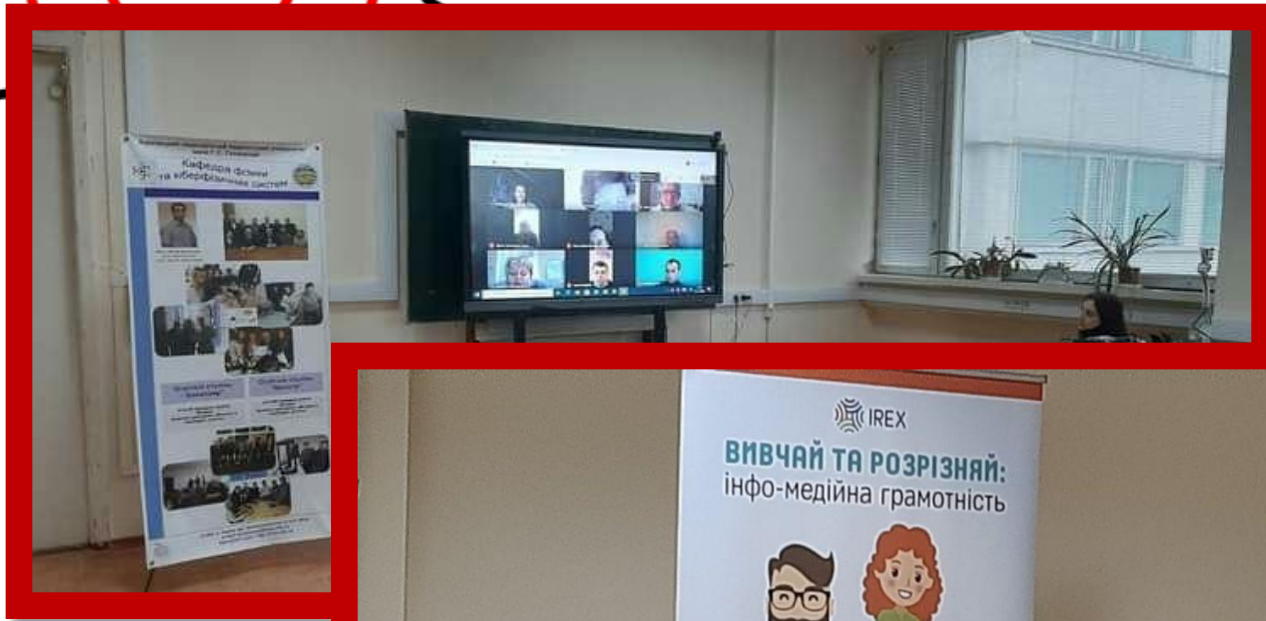




Науково-практична конференція «Наумовські читання»

- **Математичні студії (теорія та практика)**
- **Математичні студії (історія та компаративістика)**
- **Інноваційні технології в освітній практиці**
- **Фізика і кіберфізичні системи**
- **Освітні, педагогічні науки**





Дроби

- Запис знаменника чисельником
- Дроби зі знаменником не перевищує
- Шістдесяткова система

Нарешті, в XV ст. ал-Каші ввів десятикові дроби

Анастасія Галіц

Ірина Гонимарова

Елена Баба

АнР

Юлія Простакова

Ася Корня

13:03 25.11.2020



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Ковалівська Анастасія Анатоліївна

учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Бобонець Тетяна Олександрівна

учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків

Декан фізико-математичного
факультету ХНПУ імені Г. С. Сковороди,
доктор педагогічних наук, професор

Н. О. Пономарьова



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Потапова Тетяна Вячеславівна
учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Бабак Олена Миколаївна

учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків

Декан фізико-математичного факультету
ХНПУ імені Г. С. Сковороди,
доктор педагогічних наук, професор

Н. О. Пономарьова



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Барбін Сергій Сергійович

учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків

Декан фізико-математичного
факультету ХНПУ імені Г. С. Сковороди,
доктор педагогічних наук, професор

Н. О. Пономарьова



Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що
Коротецька Марина Юріївна

учасник(ця) XVIII науково-практичної конференції
студентів і молодих вчених

«Наумовські читання»
24-25 листопада 2020 року, м. Харків

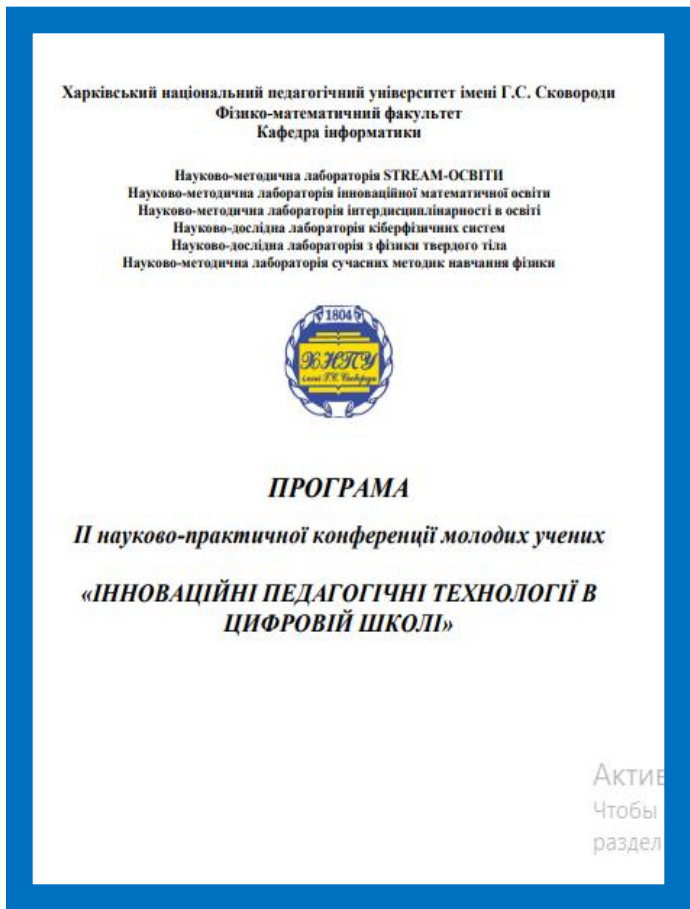
Декан фізико-математичного
факультету ХНПУ імені Г. С. Сковороди,
доктор педагогічних наук, професор

Н. О. Пономарьова

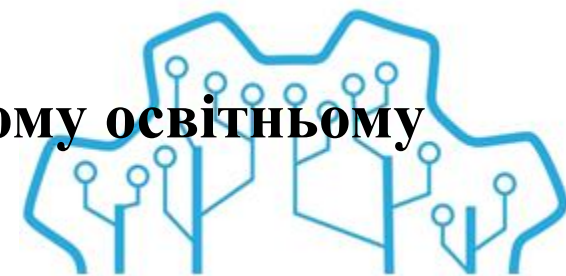




Науково-практична конференція «Інноваційні педагогічні технології в цифровій школі»



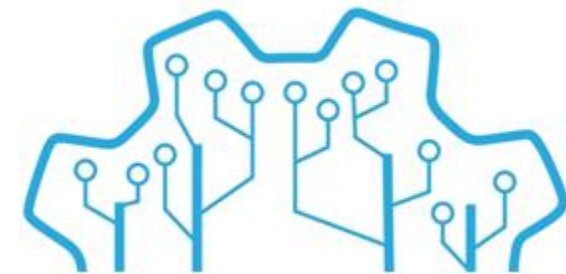
- **Перспективи розвитку освіти в цифровому суспільстві**
- **Інновації в освіті: теоретичні й методичні аспекти**
- **Інформаційно-комунікаційні технології в сучасній освіті**
- **Новітні тенденції у природничо-математичній освіті**
- **Актуальні проблеми підготовки та професійного розвитку сучасного педагога**
- **Академічна доброчесність в цифровому освітньому просторі**





**ЗАПРОШУЄМО УСІХ БАЖАЮЧИХ
ВЗЯТИ УЧАТЬ У РОБОТІ КОНФЕРЕНЦІЇ
У ТРАВНІ 2021 РОКУ!**

Детальна інформація: <https://kafinfo.org.ua/>



ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДОНЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ»
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ЗАХІДНО-ФІНЛЯНДСЬКИЙ КОЛЕДЖ (LANSI-SUOMEN OPISTO)
УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКА ФУНДАЦІЯ
«ІНСТИТУТ МІЖНАРОДНОЇ АКАДЕМІЧНОЇ І НАУКОВОЇ СПІВПРАЦІ» (IIASC)
ЦЕНТР ДІТЕЙ І МОЛОДІ ЛІТОВСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ (LVJC)



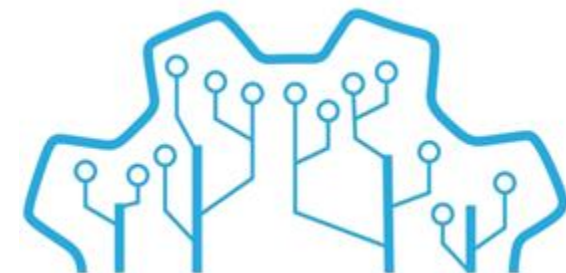
НАУК
«ПРОЄКТУ
ПРОФ

A PROGRAM OF THE SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
«DESIGNING AN INDIVIDUAL TRAJECTORY OF
EDUCATOR'S PROFESSIONAL DEVELOPMENT
IN THE CONTEXT OF THE CONCEPT OF
«LIFELONG LEARNING»
December 10, 2020

ПРОГРАМА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ПРОЄКТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ
ТРАЄКТОРІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ
ПЕДАГОГА В КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ
«ОСВІТА ВПРОДОВЖ ЖИТТЯ»
10 грудня 2020 року

Україна, Краматорськ

Науково-практична конференція «Проектування індивідуальної траєкторії професійного розвитку педагога в контексті Концепції «Освіта впродовж життя»»



Науково-предметний тиждень

Науково-предметний тиждень – це:

традиційний щорічний комплекс заходів, що проводяться на фізико-математичному факультеті з метою активізації інтересу студентів університету до набуття знань з найважливіших наук цифрової ери – інформатики, математики та фізики

Запрошуємо всіх шанувальників інформатики, математики прийняти участь у науково-предметному тижні на фізико-математичному



Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

МАТЕМАТИЧНИЙ ЛЮТИЙ,

присвячений Року математики – 2020–2021 в Україні

ЗАХОДИ ДО РОКУ МАТЕМАТИКИ
2020–2021 У ХНПУ імені
Г. С. СКОВОРОДИ У ЛЮТОМУ

ВИДАТНІ МАТЕМАТИКИ,
НАРОДЖЕНІ У ЛЮТОМУ

ЦІКАВІ ФАКТИ З МАТЕМАТИКИ

08.02.2021-
12.02.2021

Проведення I туру
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт на
фізико-математичному
факультеті

08.02.2021-
12.02.2021

Проведення I туру
Всеукраїнської
студентської олімпіади
на фізико-
математичному
факультеті

01.02.2021-
28.02.2021

Проведення I туру
Всеукраїнської
олімпіади з математики
для абітурієнтів
ХНПУ імені
Г. С. Сковороди

Микола Коперник
(19.02.1473–24.05.1543)

Творець геліоцентричної картини світу, який на початку XVI ст. у своїй праці *De revolutionibus orbium coelestium* (Про обертання небесних сфер) (1543) математично обґрунтував ідею про рух Землі та інших планет навколо Сонця, визнаючи послідовність розташування планет, обчислив їх відносну віддаленість від Сонця.

Даніель Бернуллі
(08.02.1700–17.03.1782)

Швейцарський фізик-універсал і математик, один із творців класичної теорії газів, гідродинаміки і математичної фізики. Академік та іноземний почесний член Петербурзької академії наук (1733), член Академії Болонської (1724), Берлінської (1747), Паризької (1748), Лондонської королівської товариства (1750).



- Серед усіх фігур з однаковим периметром у кола буде найбільша площа. І навпаки – серед усіх фігур з однаковою площею у кола буде найменший периметр.

- У групі з 23-х чоловік і більше, ймовірність, що у двох співпадає день народження перевищує 50%, а в групі від 60 осіб така ймовірність становить близько 99%.

- У перекладі з арабської слово «цифра» означає «нуль», але історично так склалося, що цим словом ми називаємо взагалі всі цифри.

- Сума чисел від 1 до 100 склала 5050.

- Першою жінкою-математиком в історії, вважалась гречанка Гіпатія, що жила в сивинській Олександрії в IV-V століттях нашої ери.



Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики

МАТЕМАТИЧНИЙ Листопад

присвячений Року математики – 2020

ЗАХОДИ ДО РОКУ МАТЕМАТИКИ
2020 У ХНПУ імені Г.С.СКОВОРОДИ
У ЛИСТОПАДІ

ВИДАТНІ МАТЕМАТИКИ,
НАРОДЖЕНІ У ЛИСТОПАДІ



Лейбнер



ВИДАТНІ МАТЕМАТИЧНІ
ПОДІЇ У СІЧНІ

2020–2021 навчальний рік оголошено Роком математики в Україні – це допоможе привернути увагу українського суспільства до розвитку математичної грамотності не лише учнів, а й усіх інших громадян.

5 січня 2021р. – День відкритих дверей на фізико-математичному факультеті ХНПУ імені Г.С.Сковороди.

18 січня 2021р. – семінар проф. Несіна С.П. «Особливості підготовки до ЗНО з математики – 2021».

Упродовж січня-березня 2021р. – курси по підготовці до ЗНО-2021 з математики для вчителів та учнів.



Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди
Фізико-математичний факультет
Кафедра математики
МАТЕМАТИЧНИЙ СІЧЕНЬ,
присвячений Року математики – 2020 в Україні

ВИДАТНІ МАТЕМАТИЧНІ
ПОДІЇ У СІЧНІ



Ісаак Ньютон (1642–1727)
Англійський фізик і астроном, який відкрив закон механіки, закон всесвітнього тяжіння, винайшов телескоп. Для математики його відкриття цікаві тим, що вчений розробив основи диференціального та інтегрального числення.



Німецький математик і фізик **Християн Вольф (1679 – 1754)**
У книзі «Обґрунтування всіх математичних наук» вперше ввів такі математичні терміни та позначення, як: «зміншувальне», «від'ємник», «знак множення», «знак ділення», сучасний запис пропорцій.

ЦІКАВІ ФАКТИ
МАТЕМАТИКИ

Одні з найгадалковіших математиків – **Евклід**. Його праці дійшли до наших днів, а ось будь-які біографічні факти про самого вченого – ні. Зокрема, невідомо, коли математик народився і в якому він помер. Відомо лише те, що Евклід проживав в Олександрії в III ст. до н.е.

Число «вперше обчислив індійський математик Будхайян ще в VI ст. н.е. А японський пенсіонер поставив рекорд по запам'ятовуванню числа». На одній із конференцій, яка тривала понад 16 годин, володар феноменальної пам'яті назвав більш ніж 100 тисяч знаків після коми.



Геометрія та теоретична фізика (теоретична фізика).
Ф. Боксизов створив низку знаменитих розв'язків, створюючи на розвиток алгебраїчної геометрії. Він автор понад 100 наукових статей з математики.

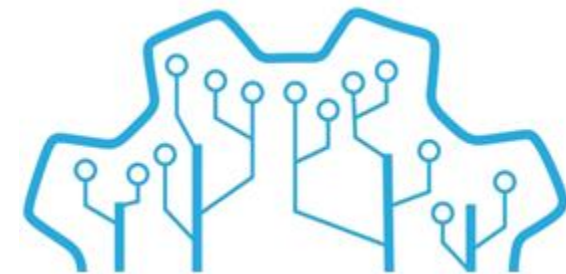
Найпростішим, з математичної точки зору, пасьянсом вважається «Солітер». Ймовірність випадання потрібної комбінації в ньому практично стовідсоткова.



Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей

II місце

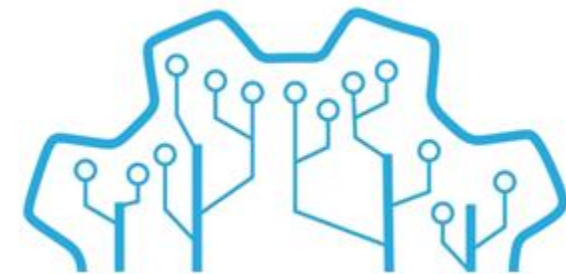
- **Яценко Наталія** – керівник Сіра І.Т.
- **Криворучко Євген** – керівник Шакуров Є.О.





I місце

- **Ільченко Анастасія** - керівник Башкір О.І.
- **Кондибайло Валерія** - керівник Малець Є.Б.
- **Литвинова Анастасія)** - керівник Масич В.В.
- **Толок Діана** - керівник Простакова Ю.С.
- **Курганський Андрій** - керівник Олефіренко Н.В.
- **Сівочка Ігор** - керівник Олефіренко Н.В.
- **Денисова Галина** - керівник Шакуров Є.О.
- **Чередниченко Софія** - керівник Шакуров Є.О.



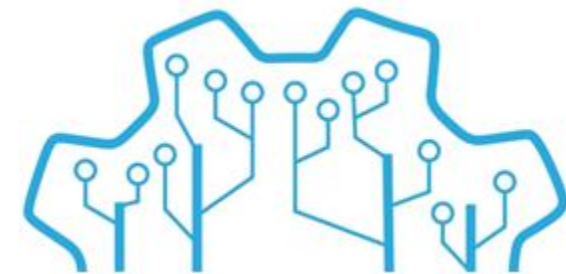




Переможець у номінації «За науково-дослідну роботу»



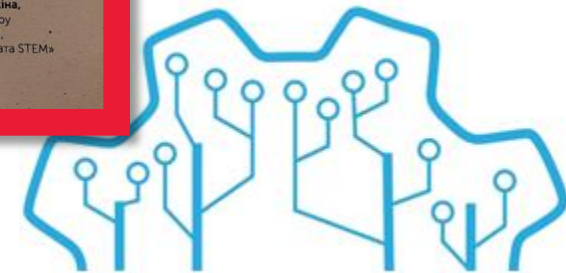
Студенти нашого факультету оволодівають фундаментальними знаннями, методологією наукової творчості, сучасними інформаційними технологіями, навиками науково-дослідної та науково-педагогічної діяльності.





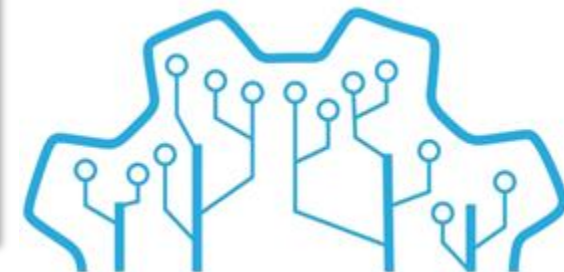
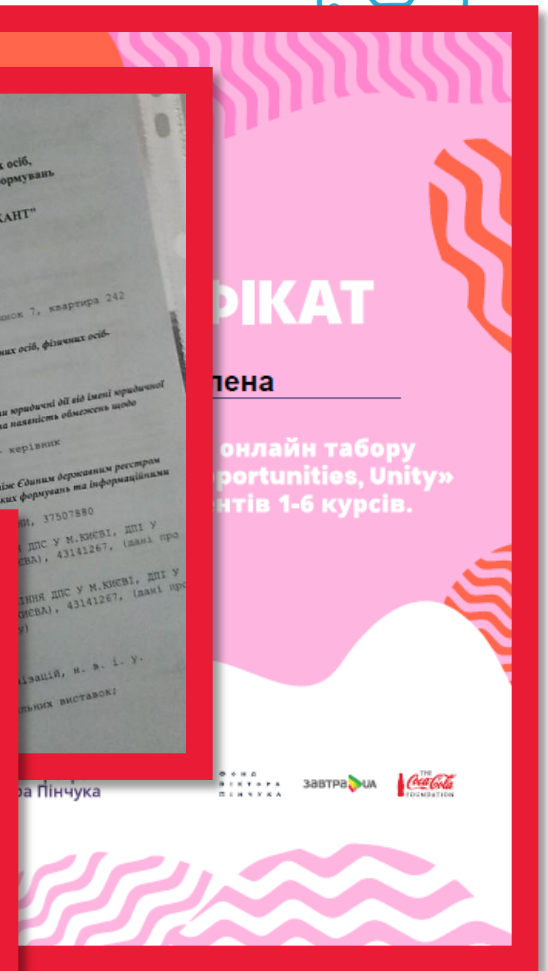
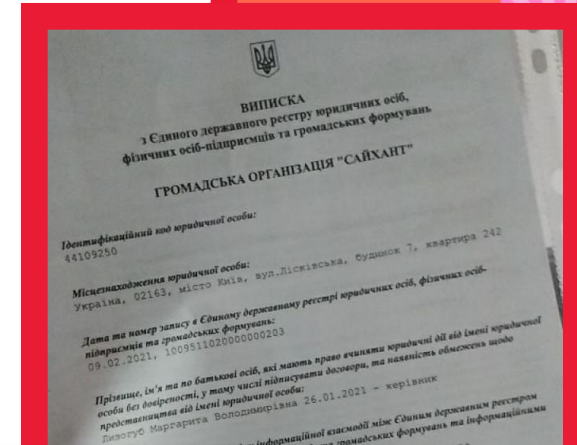
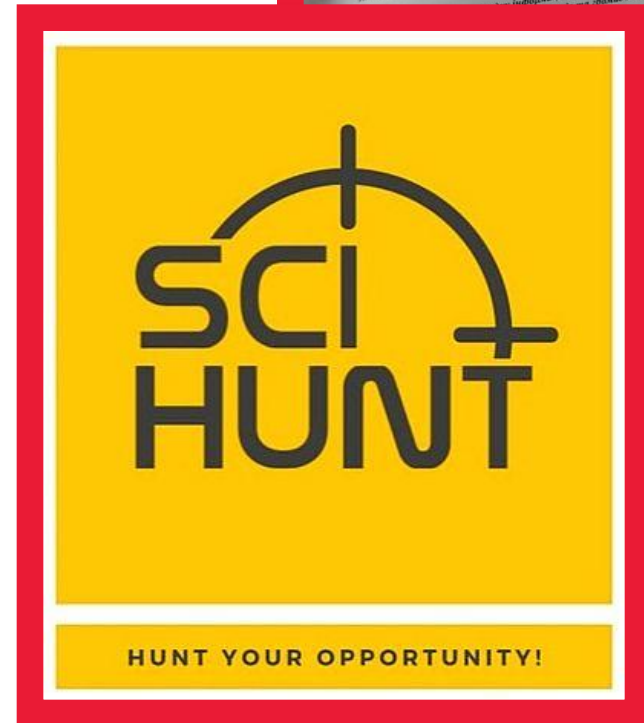
Ще трішки наших здобутків:

**Катерина Сусліченко –
онлайн-хакатон
«НАСК4GOOD: ЯК
ЗАЦІКАВИТИ ДІВЧАТ
ТЕХНОЛОГІЯМИ»**





**Бабак Олена - учасниця 4-ого
літнього онлайн табору
«YOU CAMP»,
співорганізатор міжнародної
комунікаційної платформи
«SciHunt»**



СЕРТИФІКАТ

учасника
II Міжнародної
науково-практичної інтернет-конференції



СЕРТИФІКАТ

Виданий 9/24/2020

Підтверджує, що

Ірина Майстрюк

успішно завершив/-ла курс

VERIFIED онлайн-курс
з медіаграмотності

9 годин

Druck

Мехрі Дракман
Директорка IREX Україна

Amir

Ілля Філіпов
CEO EdEra



https://irex.mocotms.com/pluginfile.php/48/mod_sccom/content/11/certifikat.html

Дія

Міністерство
цифрової трансформації
України

Електронний сертифікат

Цись Яна

Ви пройшли глобальне т
на Національній онлайн-
Ваш рівень володіння ци

високий

22 жовтня 2020

Проект втілено за підтримки швейцарської агенції з розвитку фондом Innovabridge.

Отримайте значення та навички цифрової онлайн-платформи з цифрової граматики

PRINT



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



ОВИЙ ФОРУМ ОСВІТЯН
- ЕНЕРГІЯ МАЙБУТЬОГО.
ОСВІТА - СУЧАСНИЙ ФОРМАТ»

СЕРТИФІКАТ № T1115

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

CERTIFICATE

ABOUT THE INTERNATIONAL
SKILLS DEVELOPMENT
(THE WEBINAR)

ES №1672/2020
05.10.2020

THIS CERTIFICATE
AUTHENTICATES THE PARTICIPATION OF

Korotetska Maryna

IN THE INTERNATIONAL SKILLS DEVELOPMENT (THE WEBINAR)
ON THE THEME «THE CLOUD STORAGE SERVICE FOR THE ONLINE
STUDYING ON THE EXAMPLE OF THE ZOOM PLATFORM»

Workload of the international skills development
(the webinar) is 1,5 ECTS credits (45 hours):

12 hours from them are lecture, 20 hours from them are practical,
13 hours from them are independent work
in the following disciplines:

Maths; Armchair.



Prezesa IREX, doctor of law
Oleg Balluk

PREZES ZARZADU

amalek

mgr inż. Arkadiusz Małek

Instytut Badawczy - Rozwojowy
Lubelskiego Parku
Naukowo Technologicznego Sp. z o.o.
ul. Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin
NIP: 5462352591, REGON: 360101179

28 September – 05 October 2020 (Lublin, Republic of Poland)

Онлайн екскурсії та профорієнтаційна робота

Спеціальності (бакалавр, магістр)

- 014.08 Середня освіта (Фізика)
- 014.04 Середня освіта (Математика)
- 014.09 Середня освіта (Інформатика)

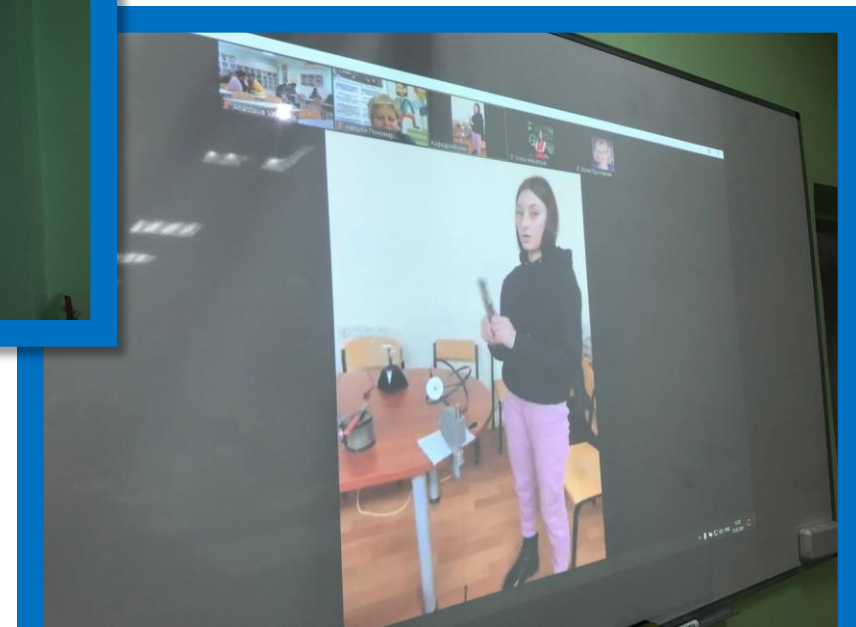
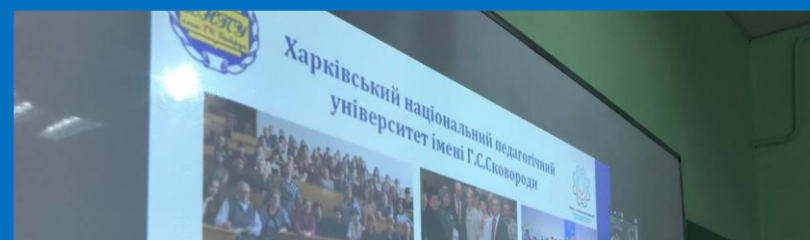


Чуприна, Іван, ...

Кафедра...

Андр...

Аліна Ер...





**Завжди раді бачити Вас на
нашому фізико-
математичному факультеті!**

