

*Присвячено 96-річчю СумДПУ ім. А.С.Макаренка*

*Міністерство освіти і науки України*

*Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка*

*Національний університет «Чернігівський колегіум» імені П.Т.Шевченка*

*Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького*

*Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника*

*Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка*

*Державний вищий навчальний заклад «Донбаський державний педагогічний університет»*

*(м. Слов'янськ)*

*Науково-дослідна лабораторія змісту і методів навчання математики, фізики, інформатики*

*(СумДПУ ім.А.С.Макаренка)*

# ПРОГРАМА

**I Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції**

**студентів, аспірантів та молодих вчених**

***Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей***

***учнів та студентів у процесі навчання***

***дисциплін природничо-математичного циклу***

***«ІПМ\*плюс-2020»***

***Форум молодих дослідників»***



**12 листопада 2020 року**

**м. Суми**

## Програмний комітет

---

доктор педагогічних наук,  
професор,  
дійсний член НАПНУ  
доктор педагогічних наук,  
професор, член-кореспондент  
НАПНУ  
доктор педагогічних наук,  
професор  
доктор педагогічних наук,  
професор

***Бурда М.І.*** (м. Київ, Україна)

***Скворцова С.О.*** (м. Одеса, Україна)

***Тарасенкова Н.А.***(м. Черкаси, Україна)

***Чашечникова О.С.*** (м. Суми, Україна)

## Організаційний комітет

### Голова

Доктор педагогічних наук, професор *Лянной Ю.О.*

### Співголови

Доктор педагогічних наук, професор

*Чашечникова О.С.*  
(м. Суми)

Кандидат фізико-математичних наук, доцент

*Кадубовський О.А.*  
(м. Слов'янськ)

Кандидат педагогічних наук, доцент

*Кульчицька Н.В.*  
(м. Івано-Франківськ)

Кандидат педагогічних наук, доцент

*Філон Л.Г. (м. Чернігів)*

Кандидат педагогічних наук, доцент

*Базурін В.М. (м. Глухів)*

### Члени оргкомітету

кандидат педагогічних наук, доцент

*Каленик М.В.*

кандидат фізико-математичних наук, доцент

*Одінцова О.О.*

кандидат фізико-математичних наук, доцент

*Мартиненко О.В.*

кандидат фізико-математичних наук, доцент

*Друшляк М.Г.*

кандидат фізико-математичних наук, доцент

*Хворостіна Ю.В.*

лаборант кафедри математики

*Руденко Б.М.*

### **Програма виступів**

- 1. Басараб Л. О.** Особливості дистанційного вивчення теми «Квадратична функція» для учнів 9 класу ззсо школи (науковий керівник кпн, доц. Сердюк З. О.)  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, м. Черкаси
- 2. Білан І. В.** Розвиток культурних компетентностей засобами математичних дисциплін (науковий керівник дпн, проф. Лосева Н. М.)  
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
- 3. Бондаренко В. П.** Особливості реалізації інтерактивності в умовах дистанційного навчання (науковий керівник кпн, доц. Москаленко О. А.)  
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка, м. Полтава
- 4. Боряк О. В.** Засоби розвитку критичного мислення учнів (науковий керівник кпн, доц. Друшляк М. Г.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 5. Ботузова Ю.В.** Наступність у навчанні математичних дисциплін на прикладі «лінійної функції» (кандидат педагогічних наук, доцент)  
Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, м. Кропивницький
- 6. Бульченко А. М.** Вивчення елементів теорії фракталів у позакласній роботі в школі (науковий керівник кандидат фіз.-мат наук Страх О. П.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 7. Варганік В.В., Діца К.В.** Реалізація компетентнісного підходу при вивченні теми «Ірраціональні рівняння» (науковий керівник ктн Урум Г.Д.)  
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського, м.Одеса
- 8. Василенко О. О.** Міжпредметні задачі з програмування для студентів напряму підготовки «технологічна освіта» (науковий керівник кпн, доц. Базурін В. М.)  
Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка, м. Глухів
- 9. Возносименко Д. А.** ( Доктор філософії) Етапи підготовки майбутніх учителів математики до забезпечення валеологічного супроводу на уроках математики  
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань
- 10. Гордієнко І.В.** (канд. пед. наук) Евристична функція методу аналогії у шкільному курсі геометрії  
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
- 11. Гуйо В.В.** Про положення основ спільного перпендикуляра до двох мимобіжних прямих(науковий керівник кфм-н, доц. Кадубовський О.А)  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ

- 12. Гунько В.І.** До питання реалізації наскрізної лінії «Підприємливість та фінансова грамотність» у навчанні школярів математики (науковий керівник дпн., проф. Тарасенкова Н.А.)  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, м. Черкаси
- 13. Дерезь Г.О.** Особливості викладання дисциплін математичного профілю у вищих технічних навчальних закладах (науковий керівник кф-м.н, доц. Худа Ж.В.)  
Дніпровський державний технічний університет м. Кам'янське
- 14. Донійорова Щоїра** Елементи історизму в курсі фізики середньої школи (науковий керівник проф., кф-мн Клубіс Я. Д.)  
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського, м. Одеса
- 15. Друшляк М.Г.** Шляхи використання спеціалізованого програмного забезпечення для розвитку візуального мислення  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 16. Дубовик В.В.** Електронний посібник як ефективний засіб організації самостійної роботи студентів педагогічних університетів з лінійної алгебри (науковий керівник дпн., доц. Годованюк Т. Л.)  
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань
- 17. Жидков Є.Ю.** Про один клас тріоїдів (науковий керівник дф-мн, проф. Жучок А.В.)  
Луганський національний університет імені Тараса Шевченка
- 18. Журбін В.О.** Розв'язування текстових задач в 5-6-х класах в умовах інклюзивного навчання (науковий керівник кпн, доц. Лук'янова С.М.)  
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, м. Київ
- 19. Зайченко Б. С.** Шляхи підвищення мотивації до вивчення математики учнів класів гуманітарного профілю в умовах дистанційного навчання (науковий керівник кпн, доц. Філон Л. Г. )  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, м. Чернігів
- 20. Змієнко М. Ю.** Топології  $d$ -метричних просторів (науковий керівник к.ф.-м.н, доц. Погребний В. Д.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка м. Суми
- 21. Іванова К. Ю.** (кпн) Stem-технології у навчанні майбутніх вчителів початкової школи просторових відношень та геометричних фігур  
Слов'янська ЗОШ І-ІІІ ст. №16, м. Слов'янськ
- 22. Ізюмченко Л.В., Кученьова Т.В.** Організація науково-дослідницької діяльності учнів профільних класів на прикладі створення інтегрованих конкурсних завдань з курсів математики та інформатики  
Ліцей «Престиж», м. Київ

- 23. Каращук Є.О.** Соціально-географічні фактори формування способу життя молоді на прикладі дніпропетровської області (науковий керівник кпн, ст. викл. Ганчук О. В.)  
Криворізький державний педагогічний університет, м. Кривий Ріг
- 24. Карніцова С.С.** Актуальність викладання фізико-математичних дисциплін англійською мовою в закладах загальної середньої освіти (науковий керівник дф-мн., проф. Ків А.Ю.)  
ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського», м. Одеса
- 25. Кіблицька О. В., Тулбурі А. А.** Розв'язування нестандартних завдань з математики як засіб розвитку мислення учнів (науковий керівник дпн, проф. Чашечникова О. С.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 26. Кракова А.І.** Застосування хмарних сервісів при розв'язуванні задач з дискретної математики (науковий керівник кф-мн, доц. Кайдан Н.В.)  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ
- 27. Ламанова О. М.** Задачі як засіб формування валеологічної компетентності учнів у процесі навчання математики (науковий керівник кпн, доц. Музиченко С. В.)  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, м. Чернігів
- 28. Марецька Н.А.** Елементи векторної алгебри в шкільній геометрії (науковий керівник кф-мн, доц. Собкович Р.І.)  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника м Івано-Франківськ
- 29. Муха А. П.** Формування підприємницької компетентності здобувачів освіти в європейських країнах (науковий керівник кпн, доц. Каленик М. В.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 30. Насадюк Т.О.** Особливості розвитку ідеї прикладної спрямованості навчання математики на різних етапах становлення шкільної освіти в Україні (науковий керівник кпн, доц. Лук'янова С.М.)  
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, м.Київ
- 31. Недоступ В.В.** Вивчення особливостей чутливості вуха людини (науковий керівник ст. викл. Белошанка О.Я.)  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ
- 32. Оладенко Ю.С.** Застосування інтерактивних технологій в умовах компетентнісного навчання математики в школі (науковий керівник дпн, проф. Тарасенкова Н.А.)  
Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького, м. Черкаси
- 33. Паста І. В.** Роль і місце інтерактивних технологій навчання в сучасній інноваційній освіті (науковий керівник д.ф.-м.н., проф. Пузирьов В. Є.)  
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

- 34. Паньків В. В.** Факторизованість множин відносно асоціативних бінарних операцій (науковий керівник кф-мн, доц. Гаврилків В.М.)  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника,  
м. Івано-Франківськ
- 35. Партика Н.В.** Вивчення теорії вузлів в школі (науковий керівник кф-мн  
Копорх К. М.)  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя  
Стефаника», м. Івано-Франківськ
- 36. Пащенко З.Д., Турка Т.В.** Підсумковий контроль з дисципліни «лінійна  
алгебра»  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ
- 37. Полторацький О.В.** Навчання майбутніх учителів інформатики основам  
робототехніки (науковий керівник кпн, доц. Глазова В.В.)  
Державний вищий навчальний заклад «Донбаський державний педагогічний  
університет», м. Слов'янськ
- 38. Порущенко Ю.В.** Методи збурень алгебраїчних рівнянь (науковий керівник  
дф-мн, проф.Третьяк О. І.)  
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д.  
Ушинського, м. Одеса
- 39. Радул А.М.** Афінні перетворення у шкільній математиці (науковий керівник  
кф-мн, доц. Собкович Р.І.)  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
м. Івано-Франківськ
- 40. Розпутній О.С.** Використання освітніх сервісів для інтерактивного  
навчання математики (наукові керівники дпн, проф. Акуленко І.А., кпн, доц.  
Сердюк З.О.)  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького,  
м. Черкаси
- 41. Семирод О. В.** Використання чисел Фібоначчі в кодуванні інформації  
(науковий керівник кпн, доц. Нак М.М.)  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г.Шевченка,  
м. Чернігів
- 42. Сергієнко Я. М., Пустовойт Д.В.** Реалізація наскрізної лінії  
«підприємливість і фінансова грамотність» на уроках математики  
(науковий керівник к.е.н., доц. Мех Л.М.)  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка  
м. Чернігів
- 43. Сипчук Є.Ю.** Співвідношення між струмом і напругою на реактивному  
навантаженні у колі змінного струму (науковий керівник ст. викл.  
Белошапка О.Я.)  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», Слов'янськ
- 44. Сіра І.С.** Границя послідовності (науковий керівник кф-мн, доц.  
Мартиненко О.В.)  
Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка,  
м. Суми

- 45. Скобель І. М.** *Розвиток критичного мислення студентів коледжу електронних приладів при вивченні природничо-математичних дисциплін (науковий керівник кпн, доц. Кульчицька Н.В.)*  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», м.Івано-Франківськ
- 46. Скріпай А.П.** *Метод проєктів як складова успішного навчання в умовах дистанційної освіти (науковий керівник кпн, доц. Сердюк З.О.)*  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
- 47. Ткач О.В.** *Формування фінансової грамотності в старшокласників на уроках алгебри і початків аналізу (науковий керівник кпн, доц. Лук'янова С.М.)*  
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, м.Київ
- 48. Тимошенко Т.М.** *Дослідження рівня сформованості критичного мислення молодших школярів при вивченні математики (науковий керівник кпн, доц. Васько О. О.)*  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 49. Токмань В. А.** *Вивчення комп'ютерної графіки в старших класах (науковий керівник кпн, доц. Шамоня В. Г.)*  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 50. Тринцолин Д.В.** *Міжсполучності напівгруп та допельнапівгрупи (науковий керівник кф-мн, доц. Гаврилків В. М.)*  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, м.Івано-Франківськ
- 51. Уварова Л.М.** *Реалізація принципу неперервності навчання на прикладі вивчення елементів тригонометрії (науковий керівник кф.н доц. Одінцова О. О.)*  
Сумський державний педагогічний університет ім. А. С. Макаренка, м. Суми
- 52. Федорченко А.О.** *Про один тип задач на розфарбування, застосування принципу Діріхле та суміжні питання (науковий керівник кф-мн, доц. Кадубовський О.А.)*  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», Слов'янськ
- 53. Хоменко К. П.** *Вивчення біології в умовах пандемії*  
Кпн, вчитель біології  
КУ Сумська гімназія №1, м. Суми
- 54. Хоминська О. А.** *Візуалізація результатів випадкового випробування із використанням програми «математичний конструктор» (науковий керівник кф-м.н, доц. Друшляк М.Г.)*  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми
- 55. Цапенко М.В.** *Сучасні тенденції формування енергозберезувальної компетентності учнів основної школи у процесі навчання фізики (науковий керівник кпн, доц. Каленик М.В.)*  
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, м. Суми



- 56. Ципа А. В.** Навчання розв'язування сюжетних математичних задач, спрямоване на розвиток учнів (науковий керівник дпн. проф. Скворцова С.О.)  
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського, м.Одеса
- 57. Черкаська М.В.** Використання історичного матеріалу при навчанні математики в сучасних умовах (науковий керівник кф.-н доц. Одінцова О. О.)  
Сумський державний педагогічний університет ім А. С.Макаренка, м. Суми
- 58. Шаматріна А. С.** До питання діагностики рівня розвитку творчого мислення учнів у системі роботи вчителя математики (науковий керівник дпн, проф. Чашечникова О. С.)  
Вчитель математики та інформатики  
КУ Сумська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 2 ім. Д. Косаренка, м. Суми
- 59. Яковенко А. О.** Дослідження ціннісного ставлення учителів математики до організації навчально-дослідницької діяльності учнів (науковий керівник дпн, проф. Акуленко І. А.)  
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, м. Черкаси
- 60. Яманді Т. В.** Геометрична пропедевтика в курсі математики початкової школи (науковий керівник дпн. проф. Скворцова С.О.)  
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського, м.Одеса

Сайт Науково-дослідної лабораторії змісту і методів навчання математики, фізики, інформатики (СумДПУ ім.А.С.Макаренка)

<https://laboratoriya.sspu.sumy.ua/>

Сайт збірника наукових праць «**Актуальні питання природничо-математичної освіти**» (включено до переліку наукових фахових видань України відповідно до наказу МОН № 1604 від 22.12.16 року).

<https://appmo.sspu.sumy.ua/>