

*Міністерство освіти і науки України
Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка
Інститут педагогіки АПН України
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова
Брянський державний педагогічний університет імені академіка І.Т.Петровського (Росія)
Мозирський державний педагогічний університет імені І.П.Шамякіна (Білорусь)
Московський міський педагогічний університет (Росія)
Факультет математики та інформатики Пловдивського університету ім. Паїсія Хілендарського (Болгарія)
Науково-дослідна лабораторія змісту і методів навчання математики, фізики, інформатики
(СумДПУ ім.А.С.Макаренка)*

ПРОГРАМА

**МІЖНАРОДНОЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

***Розвиток
інтелектуальних умінь і творчих здібностей
учнів та студентів
у процесі навчання дисциплін
природничо-математичного циклу
«ІПМ*плюс - 2014»***

**20-21 березня 2014 року
м. Суми**

Програмний комітет

доктор педагогічних наук, професор,
дійсний член НАПНУ

доктор педагогічних наук, професор
професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор фізико-математичних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор фізико-математичних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, професор

доктор педагогічних наук, доцент

доктор педагогічних наук, доцент

професор

кандидат педагогічних наук, професор

кандидат педагогічних наук, професор

кандидат педагогічних наук, професор

кандидат педагогічних наук, професор

кандидат педагогічних наук,

старший науковий співробітник

кандидат педагогічних наук, доцент

кандидат педагогічних наук, доцент

кандидат педагогічних наук, доцент

кандидат педагогічних наук, доцент

Бурда М.І. (м. Київ)

Бевз В.Г. (м. Київ)

Гарднер М. (м. Кеннесо, США)

Крилова Т.В.

(м. Дніпродзержинськ)

Лиман Ф.М. (м. Суми)

Лодатко Є.О. (м. Черкаси)

Малова І.Є. (м. Брянськ, Росія)

Мартинюк М.Т. (м. Умань)

Мельников О.І. (м. Мінськ, Білорусь)

Мілушев В.Б. (м. Пловдив, Болгарія)

Моторіна В.Г. (м. Харків)

Новік І.О. (м. Мінськ, Білорусь)

Працьовитий М.В. (м. Київ)

Сбруєва А.А. (м. Суми)

Семеріков С.О. (м. Кривий Ріг)

Скафа О.І. (м. Донецьк)

Скворцова С.О. (м. Одеса)

Тарасенкова Н.А. (м. Черкаси)

Чайченко Н.Н. (м. Суми)

Мороз І.О. (м. Суми)

Чашечникова О.С. (м. Суми)

Ватсон В. (м. Кеннесо, США)

Денищева Л.О. (м. Москва, Україна)

Нелін Є.П. (м. Харків)

Хмара Т.М. (м. Київ)

Швець В.О. (м. Київ)

Глобін О.І. (м. Київ)

Каленик М.В. (м. Суми)

Пакиштайте В.В. (м. Мозир, Білорусь)

Розуменко А.О. (м. Суми)

Семеніхіна О.В. (м. Суми)

Секції конференції

СЕКЦІЯ 1

ОРІЄНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ НА РОЗВИТОК ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ

СЕКЦІЯ 2

РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ УМІНЬ СТУДЕНТІВ ПРИ НАВЧАННІ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ

СЕКЦІЯ 3

ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Програма конференції

СЕКЦІЯ 1

ОРІЄНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ НА РОЗВИТОК ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ

1. *Garner M., Watson V., Rudchenko T.* A comparison of extra-curricular activities in mathematics in specific high schools in Ukraine and the U.S.
2. *Абжалов Р.Р., Чайченко Н.Н.* Застосування методу креативних карт на факультативних заняттях з хімії
3. *Азаренкова А.І.* Розвиток творчих здібностей учнів шляхом залучення їх до науково-дослідницької діяльності з математики
4. *Анфалова Е.Л.* Виды работы с математической задачей, направленные на формирование у младших школьников регулятивных универсальных учебных действий
5. *Білюнас А.В.* Основні експериментальні результати дисертаційного дослідження проблеми формування математичної культури учнів старшої школи
6. *Богатирьова І.М.* Задачі на розрізування та методика їх розв'язування
7. *Буймистер І.В., Гриб І.В.* Екологічні задачі на відсотки
8. *Волчаста М.М.* Роль нестандартного посібника в розвитку творчих здібностей учнів у процесі вивчення алгебри у 8 класі
9. *Гаврильчик М.М.* Задачі на побудову в курсі планіметрії та формування в учнів вмінь їх розв'язувати
10. *Грудинін Б.О.* Педагогічна взаємодія: вимоги в контексті особистісно орієнтованої освітньої парадигми
11. *Дідківська Т.В., Сверчевська І.А.* Геометричне розв'язання негеометричних задач
12. *Завражна О.М., Лобас О.М.* Моделюючі вправи – один з видів навчально-ігрових елементів сучасного уроку
13. *Зіненко К.І.* Підходи до визначення рівня математичної компетентності учня
14. *Квитко Е.С.* Совершенствование преподавания математики: приемы обучения
15. *Кірман В.К.* Побудова тестових завдань для діагностики конструктивних геометричних навичок

16. **Лов'янова І.В.** Дослідження умов забезпечення професійної спрямованості навчання математики у старшій профільній школі
17. **Лук'янова С.М., Мовчан С.М.** Інноваційні технології в навчання математики учнів основної школи
18. **Мальований Ю.І.** Можливості формування творчої особистості старшокласників в умовах профільного навчання
19. **Мартиненко О.В.** Міжпредметні зв'язки при навчанні математики дітей з особливими потребами
20. **Матяш Л.О., Черкаська Л.П., Марченко В.О.** До проблеми формування пізнавального інтересу учнів
21. **Мельников О.И., Копылова С.А., Костюкович Н.В.** Учебный комплекс для проведения факультативных занятий по математике «Развивающие логические задачи» для 3-4 классов
22. **Милушева-Бойкина Д.В.** О развитии творческого мышления учащихся при обучении математике
23. **Невмивака М.О.** Багатоваріантні задачі у навчанні геометрії
24. **Нелін Є.П., Кравченко З.І.** Проектування та реалізація індивідуальної освітньої траєкторії на основі дворівневих підручників алгебри і початків аналізу
25. **Первун О.Е.** Особенности использования задач, направленных на формирование математических способностей
26. **Площик Т. О.** Фрагмент дистанційного курсу з теми «Геометричні побудови»
27. **Прохоров Д.И.** Использование интерактивных форм и методов при обучении математике в учреждениях общего среднего образования
28. **Рычкова Л.В., Турчина И.А., Набока Т.И., Приходько Н.А.** Педагогические условия реализации ориентированного обучения на развитие творческих способностей
29. **Романишин Р.Я.** Обчислювальна компетентність молодших школярів як складова предметної математичної компетентності
30. **Ротаньова Н.Ю.** Організація евристичної діяльності учнів 5-6 класів на уроках математики
31. **Садовий М.І., Трифонова О.М.** Висвітлення наукових доробків вітчизняних вчених при вивченні фізики
32. **Салтикова А.І., Хурсенко С.М.** Активізація пізнавальної діяльності студентів нефізичних спеціальностей природничого напрямку на перших заняттях з фізики
33. **Сахнюк В.Д.** Навчання учнів розв'язувати рівняння, що містять параметр, як один зі шляхів розвитку їх розумових здібностей

34. *Сбруєва А.А.* Теоретичні та методичні засади студенто-центрованої парадигми навчання у контексті реалізації болонських реформ
35. *Светлова Т.В., Колотіліна О.В., Мартиненко О.В.* Олімпіадні задачі з математики як засіб розвитку творчого мислення учнів
36. *Свіргун О.П.* Індивідуальне навчання у підготовці майбутніх вчителів математики
37. *Сердюк З.О.* Факультативний курс з теми «Напівправильні та зірчасті многогранники»
38. *Стадник О.Г.* Навчально-методичне забезпечення шкільної географії як продуктивне інформаційне середовище
39. *Тарасенкова Н.А.* Запитання та їх оболонки як фактори впливу на творчий розвиток учнів у навчанні математики
40. *Тупигін К.В.* Розвиток економічного мислення на уроках математики
41. *Федосєєв С.Е.* Структура навчального середовища в системі інтерактивного навчання математики
42. *Хмара Т.М.* ДО Проблеми розвитку мотивації та пізнавального інтересу до навчання математики
43. *Хован І.В., Лук'янов С.С.* Розробка інноваційних окулярів і комп'ютерних ігор для лікування косоокості у дітей в межах учнівського проекту в системі ман україни
44. *Чашечникова О.С., Тверезовська Т.В., Івченко А.С.* Система завдань з математики, спрямована на розвиток творчого мислення
45. *Чашечникова О.С., Колесник Є.А* Створення творчого середовища у процесі підготовки учнів до математичних олімпіад
46. *Чашечникова О.С., Макєєва А.О.* Про деякі результати участі України у TIMSS
47. *Чашечникова О.С., Шаматрін С.В.* Проблеми навчання математики в закладах середньої освіти з посиленою військово-фізичною підготовкою
48. *Шестакова Л.Г.* Види задань для первинного закріплення на уроках математики
49. *Шищенко І.В.* Робочі зошити з друкованою основою з математики для учнів класів гуманітарних профілів
50. *Шкільний О.В.* Про особливу роль ЗНО з математики в системі оцінювання навчальних досягнень учнів старшої школи
51. *Шураєва В.В.* Особенности діагностики знань учащихся по математике

СЕКЦІЯ 2

РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ УМІНЬ СТУДЕНТІВ ПРИ НАВЧАННІ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО- МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ

1. *Акуленко І.А.* Система методичних компетенцій майбутнього вчителя математики профільної школи
2. *Алексєєва Г.М.* Розробка електронного посібника як організаційно-педагогічна засада навчально-виховного процесу вищого навчального закладу
3. *Антошків М.С.* Про необхідність та можливості застосування дослідницького методу при вивченні доведень теорем у фундаментальних математичних курсах
4. *Ачкан В.В.* Інноваційна компетентність майбутнього вчителя математики: до постановки проблеми
5. *Байрак О.А.* Відсоткові розрахунки в курсі математики основної школи
6. *Бас С.В.* Етапи проектування системи прикладних задач з економічним змістом в курсі вищої математики
7. *Буславский А.А.* Решение олимпиадных задач по информатике как способ развития интеллектуальных умений учащихся
8. *Валльє О.Е., Світної О.П.* Обґрунтування використання складових творчої педагогічної діяльності майбутніх вчителів математики
9. *Васько О.О.* Використання евристичної бесіди в математичній підготовці майбутніх вчителів початкових класів
10. *Власенко К.В.* Формування професійно важливих якостей студентів інженерно-машинобудівних спеціальностей у процесі навчання вищої математики
11. *Войтовик В.А.* Мотивація як один з компонентів формування математичної компетентності студентів
12. *Волкодав Т.А.* Підготовка випускників економічних коледжів до наступної самоосвітньої діяльності
13. *Гордієнко А.М.* Застосування відсотків в економіці
14. *Горшкова Г.А., Віхрова О.В.* Розвиток інтелектуальних здібностей майбутніх інженерів-металургів засобами математичного моделювання у процесі розв'язування прикладних задач
15. *Григоряк О.В.* Особливості організації колективного проекту в контексті формування культури проектної діяльності студентів ВНЗ

16. **Гриншкун В.В.** Информатизация – компонент совершенствования систем подготовки педагогов
17. **Грицик Т.А.** Про деякі аспекти викладання вищої математики студентам-іноземцям
18. **Груба М.О.** Формування конструктивних умінь студентів у процесі вивчення геометрії
19. **Гуцко Н.В., Игнатович С.В.** Систематизация учебного материала с помощью таблиц в процессе развития интеллектуальных умений студентов
20. **Дахер К.А.** Система позааудиторної роботи з математики
21. **Дегтяр С.Н.** Развитие интеллектуальных способностей студентов
22. **Денищева Л.О.** Организация самостоятельной работы бакалавров «Педагогического направления» (из опыта работы ими МГПУ)
23. **Єчкало Ю.В., Семеріков С.О.** Розвиток інтелектуальних здібностей студентів у навчанні фізики
24. **Жварницька А.В.** Застосування векторного методу до розв'язання задач з алгебри та планіметрії
25. **Кісіль Я.В.** Впровадження проектної технології у підготовку майбутнього вчителя математики
26. **Клименко С.О.** Результати дослідно-експериментальної роботи з формування предметної компетентності з біонеорганічної хімії у студентів медичних коледжів
27. **Клімішина А.Я.** Визначення шляхів розвитку інтелектуальної культури майбутніх учителів математики
28. **Кобилянська І.М.** Формування компетенцій у студентів фінансово-економічного коледжу при навчанні дисциплін циклу безпеки життєдіяльності
29. **Коваленко Н.В.** Самореалізація творчого потенціалу майбутнього вчителя у процесі навчальної педагогічної практики
30. **Коваленко О.А.** Вивчення логічних основ математики студентами – майбутніми учителями початкових класів
31. **Ковальчук А.О.** Структура білінгвальної предметної компетенції майбутнього магістра фізики
32. **Лодатко Є.О.** Методична підготовка вчителя математики як простір взаємодії культурних практик
33. **Ломакіна Т.М.** Обґрунтування необхідності повторювального курсу шкільної математики для студентів-першокурсників
34. **Мороз І.О., Шабалдас І.С.** Розвиток інтелектуальних умінь студентів при вивченні термодинаміки і статистичної фізики

35. *Москаленко О.А., Москаленко Ю.Д., Коваленко О.В.* Інтерактивні навчальні середовища як основа розвитку творчого потенціалу майбутніх учителів математики
36. *Моторина В.Г.* Формирование творческой активности будущих учителей математики
37. *Непомняща Т.В., Шепета О.В.* Професійно орієнтоване навчання стохастики у технічних вишах
38. *Ододворець Л.В., Проценко І.Ю.* Методичні особливості викладання спецкурсу «Прилади і пристрої спінтроніки»
39. *Працьовитий М.В., Пухтар М.П.* Готовність майбутнього вчителя математики до роботи з обдарованими учнями
40. *Пухно С.В.* Самостійна дослідницька робота студентів педагогічних спеціальностей ВНЗ та формування навичок професійної діяльності
41. *Ромащенко І.В.* Науково-дослідна діяльність студентів як засіб розвитку їх творчого потенціалу
42. *Силенок Г.А.* Навчання математики та інтелектуальний розвиток студентів-аграріїв
43. *Скворцова С.О.* Методична компетентність вчителя: рефлексивно-творчий компонент
44. *Собкович Р.І., Кульчицька Н.В.* Методи доведення нерівностей
45. *Сусь Б.А.* Проблемні питання фізики як засіб залучення студентів до дослідницької діяльності
46. *Терещенко О.И., Ефремова М.И.* Активизация познавательной деятельности первокурсников физико-математического факультета
47. *Тітова Л.О.* Формування готовності майбутніх учителів математики до використання проектної технології
48. *Ткач Ю.М.* Використання елементів геометрії до розв'язування проблеми підвищення енергоефективності житлових будинків
49. *Трунова О.В.* Особливості лекційного курсу стохастики для студентів економічних спеціальностей університетів
50. *Тягай І.М.* Розвиток інтелектуальних умінь майбутніх учителів математики
51. *Холод Д.А.* Екологічна підготовка майбутнього вчителя математики
52. *Чкана Я.О.* Врахування особливостей студентів і курсу у ході проведення лекцій з математичного аналізу
53. *Чорноус В.П.* Творчість як сучасний ресурс самовдосконалення професіоналізму майбутнього вчителя початкової школи
54. *Чумак О.О.* Застосування способів «Розвитку» завдання під час навчання математичному моделюванню майбутніх інженерів

55. **Чухрай З.Б.** Методична система розвитку дослідницьких здібностей студентів економічних спеціальностей
56. **Шилинец В.А.** Роль дисциплін по вибору в розвитку творческої личности будущего учителя математики
57. **Шульга Н.В.** Стохастична підготовка майбутніх економістів у навчальних закладах Німеччини
58. **Шумакова Н.І.** Методичні аспекти викладання курсів із нанотехнологій та наноматеріалознавства студентам електронних спеціальностей
59. **Яценко С.Є.** Освітня парадигма методики навчання математики у вищій школі

СЕКЦІЯ 3

ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1. *Адамович И.В.* Педагогические возможности использования дистанционных форм обучения математике в школе
2. *Бельницкая Е.А.* Интеграция обучения естественнонаучным предметам и профориентации учащихся средствами новых информационных технологий
3. *Борисова А.О.* Методична грамотність майбутнього викладача у застосуванні інформаційних технологій в навчально-виховному процесі
4. *Гаєвець Я.С.* Організація самостійної роботи студентів з опанування курсу «Методика навчання математики в початковій школі» засобом електронного посібника
5. *Демчишина Е.В.* Використання ІКТ під час навчання учнів розв'язування задач на побудову
6. *Деребізова Г.А.* Застосування інтерактивних (інноваційних) методів при навчанні учнів в системі професійно-технічної освіти
7. *Євсюков О.Ф.* Значущість інформаційних технологій в формуванні професійно-педагогічної компетентності майбутніх викладачів
8. *Зубкевич С.В.* Сучасні засоби навчання вищої математики та їх використання для навчання студентів технологічних спеціальностей
9. *Иваненко Л. А., Загорский А.Е.* Оптимизация обучения математике в вузе при проведении самостоятельной работы средствами компьютерных технологий
10. *Кислова М.А., Словак К.І.* До питання розвитку мобільного математичного середовища
11. *Кокойло А.Ю.* Використання нових інформаційних технологій під час вивчення поняття об'єму тіла у шкільному курсі стереометрії
12. *Костенецька В.В.* Використання інформаційно-комунікаційних технологій при вивченні тригонометричних функцій
13. *Костогриз А.О.* Організація навчальної діяльності школярів у дистанційному режимі
14. *Костюкович Н.В., Харевич И.Л.* Использование электронных учебно-методических комплексов по учебному предмету «Математика» для организации контрольно-диагностической деятельности

15. *Лицман Ю.В.* Використання електронних засобів навчання на уроках хімії основної школи
16. *Лосєва Н.М., Губар Д.Є.* Особливості організації змішаного навчання аналітичної геометрії у синхронному та асинхронному режимах
17. *Малова И.Е., Павлова Е.Э.* Виды заданий в методической рабочей тетради по изучению содержательных линий «Информация» и «Компьютер»
18. *Мудранова Я.О.* Формування ключових компетентностей майбутніх фахівців математики засобами ІКТ
19. *Назаренко Н.В.* Використання системи міжпредметних завдань для оптимізації навчання студентів нетехнічних спеціальностей інформатики та математики
20. *Одарченко Н.І., Білоус О.А.* ІТ-технології при вивченні математичних дисциплін
21. *Олексієнко В.В.* Засоби навчання історії математики
22. *Онофрійчук Н.С.* Використання інформаційних технологій в курсі алгебри і початків аналізу
23. *Пасько О.О.* Психолого-педагогічні основи навчання механіки у шкільному курсі фізики з використанням мультимедійних засобів навчання
24. *Пучковская Т.О.* Интенсификация процесса обучения математике средствами дистанционного взаимодействия
25. *Рихтер Т.В.* Формирование профессиональных компетенций студентов педагогического ВУЗа при обучении информатике средствами интерактивных технологий
26. *Семеніхіна О.В.* Використання СКМ у підготовці майбутнього математика
27. *Тарасова Т.Б.* Психолого-педагогічні проблеми інформаційно-комунікативних технологій навчання
28. *Удовиченко О.М., Юрченко А.О.* Електронні підручники: аналіз тенденцій
29. *Шкель Л.В.* Теоретические основания использования информационно-образовательных ресурсов по географии
30. *Яценко В.В., Головань М.С.* Технології хмарних обчислень в курсі інформатики економічного ВНЗ