

Міністерство освіти і науки України

Харківська обласна державна адміністрація

Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ХАДІ)

ПРОГРАМА

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

09–10 КВІТНЯ 2020 р.

**КЛАСИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СУЧАСНИЙ АСПЕКТИ**

Харків 2020

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Назва заходу	Час проведення	Місце проведення
Реєстрація учасників	9.04.20 р. 13.30–14.00	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	9.04.20 р. 14.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	10.04.20 р. 14.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ (за розкладом)

СЕКЦІЯ 1

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ В ГАЛУЗІ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Керівник секції доц. Климова І.І.
Секретар секції ст. викл. Михайленко І.В

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Диференціальна модель теорії епідемій	Т-13-19	Мельник Олена, Мельник Ольга	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
2	Історія розвитку систем числення	Т-11-19	Твердий І.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
3	П.Ферма та дві його великі теореми	А-21-18	Майорович К. Д.	Доц. Вишневський О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
4	Історія розвитку дискретної математики	А-21-18	Безрідна О.	Доц. Вишневський О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
5	Ейлер і його формула $e^{\pi i} = -1$	А-21-18	Чорний Є. Є.	Доц. Вишневський О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
6	Діаграми Вена	ММ-21-18	Кузнецова Г.	Доц. Смельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
7	Історія виникнення та розвиток рівнянь та нерівностей з параметрами	5-М	Майстрюк І.	Доц. Сіра І.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди.</i>
8	Хронологія розвитку та становлення електроніки в Україні в ХІХ-ХХ ст.	МП-21-18	Юнік Д.	Доц. Бобрицька Г.С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
9	Життя та творчість Карла Фридриха Гаусса	БД2-181-ОБ	Євдокімова Ю.	Доц. Веневітіна С.С. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
10	Соф'я Ковалевська – перша у світовій історії жінка-математик	БД2-181-ОБ	Долгополова В.	Доц. Веневітіна С.С. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>

11	Науково-педагогічна діяльність Миколи Івановича Лобачевського в галузі фундаментальних досліджень	ОП2-181-ОБ	Зелікова Н.	Доц. Веневітіна С.С. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
12	Роль жінки у розвитку математики	ОП2-191-ОБ	Латишева К.	Доц. Веневітіна С.С. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
13	Начала Евкліда, їх значення для геометрії	З-М	Ковалівська А.	Доц. Сіра І.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди.</i>
14	П'ять відомих задач давнини	З-М	Потапова Т.	Доц. Сіра І.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди.</i>
15	Функція Мебіуса та її властивості	З-М	Гуляєва Я.	Доц. Сіра І.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
16	Метричні співвідношення у чотирикутнику	З-М	Жук А.	Доц. Сіра І.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
17	Про досягнення видатних учених математиків Полтавщини	АТ-21 АТ-31	Пляшник А.С. Чернобай М. С.	Доц. Овсієнко Ю. І. <i>Полтавська державна аграрна академія</i>

СЕКЦІЯ 2

НОВІТНІ МАТЕМАТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ У ВИВЧЕННІ ПРИРОДНИЧО -МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Керівник секції доц. Пташний О.Д.
Секретар секції доц. Бобрицька Г. С.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Розробка методики розрахунку динаміки об'ємного гідропривода рульового керування колісного трактора	А-23-18 М-24-18	Єль Маїмуні Омар Ламдаїні Абделлатіф.	Ст. викл. Мороз <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
2	Диференціальні моделі бойових дій	Т-13-19	Контарев О.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>

3	М-послідовності та їх кореляційна функція	А-21-18	Безрідна О. В.	Доц. Вишневецький О.Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
4	Модернізація вузлів мобільних навантажувачів	Магістрант АТ-17-1	Зябкін А.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
5	Проектування пристосування для ремонту колінчастого вала автомобілів	Магістрант АТ-17-1	Матняк Р.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
6	Розробка стенду для ремонту КПП автобусів Богдан	Магістрант АТ-17-1	Потеряєв О.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
7	Нові підходи до навчання природничо-наукових дисциплін (у географії та біології)	Методист	Пухальська М.Ф.	Методист Пухальська М. Ф. <i>Національний інститут освіти М О Республіки Білорусь м. Минск</i>
8	Тестування якості засвоєння математичних знань за допомогою засобів дистанційного навчання	М-13т1-19	Полякова А.	Ст. викл. Михайленко І.В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
9	Реабілітаційна система для людей з обмеженими можливостями	БІБМІу-19-1	Резуненко К.	Доц. Носова Т.В., доц. Жемчужкіна Т.В <i>Харківський національний університет радіоелектроніки</i>
10	Золотий переріз у ландшафтній архітектурі	ЛА2-192-ОБ	Талдыкин И.	Ст. викл. Спирина Н.М. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
11	Застосування прямої схеми до розв'язків задачі про зближення з різними ваговими коефіцієнтами	ТМ2-191-ОБ	Асанова А.	Ст. викл Смирнова Е.В. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
12	Алгоритм розв'язання дискретної задачі оптимального керування з проранжованою ціною	ТМ2-192-ОБ	Щеклеїн Д.	Ст. викл. Смирнова Е.В. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
13	Цифрові компетенції: поняття, роль і підґрунтя розвитку	Аспірант	Сновидович І.	Проф. Юринець З. В. <i>Львівський національний університет імені Івана Франка</i>

14	Реалізація міжпредметних зв'язків в процесі вивчення теми «Функція» у курсі алгебри 7 класу	Аспірант	Матвійчук Ю.	Проф. Золотухіна С.Т. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди</i>
15	Побудова розв'язку однієї задачі для диференціального рівняння в частинних похідних	АП2-181-ОБ	Пяткова Ю.	Доц. Раецкая Е.В. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
16	Використання технологій віртуальної реальності майбутніми вчителями при вивченні математичних дисциплін	Викладач	Дущенко О. С.	Викладач Дущенко О. С. <i>Ізмаїльський державний гуманітарний університет</i>
17	Роль теми «Нерівності» при підготовці до зовнішнього незалежного оцінювання з математики	121М	Спасьонова Т.Ю.	Бистрянцева А.М. <i>Херсонський державний університет</i>
18	Задачі прикладної спрямованості з теми «Випадкові процеси. Закони та характеристики випадкових функцій»	ММ-21-18	Биценко Д.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
19	Задачі прикладної спрямованості з теми «Випадкові процеси. Кореляційна теорія випадкового процесу»	ММ-21-18	Плетенко А.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
20	Застосування формули Баєса при вирішенні задач розпізнавання образів	АЕ-31-17	Алексейчук Д., Медведев Д.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
21	Застосування правила «старших степенів» при дослідженні нестандартних границь функцій однієї змінної	А-31-17	Кошелев М., Чемерис Р.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
22	Елементи методики випереджаючого навчання на уроках інформатики в початковій школі	ОПП	Страхаль О.	Доц. Болдарева О.М. <i>Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського,</i>

23	Нестандартні підходи до навчання учнів на уроках математики у закладах загальної середньої освіти	ОПП	Страхаль О.	Доц. Болдарєва О.М. <i>Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського</i>
24	Використання сервісу Kahoot як засобу реалізації ікт-технологій в освітньому процесі	5-М	Заїка Т.	Доц. Простакова Ю.С. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди</i>
25	Візуалізація задач диференціального числення при підготовці студентів інженерних спеціальностей	Ст. викл	Дяденчук А.Ф.	Ст. викл.Дяденчук А.Ф., асистент Халанчук Л.В. <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>
26	Конструкторська діяльність на уроках геометрії	ІВТ-16/3	Рашевська А. <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка,</i>	Доц. Рашевська Н. В. <i>Криворізького національного університету.</i>
27	Стратегії використання рефлексії у іграх	A-15т1-19	Колтунов Н.	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
28	Конфлікт, як предмет дослідження	МС-11-19	Ківа О.	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
29	Експериментальна робота з надання педагогічної підтримки учнів у вивченні шкільного курсу математики	5-М	Майстрюк І.	Доц. Дейніченко Т. І. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
30	Remote studying as an element of modern student's education	6.04.51.16.02	Воловник М.	Доц. Железнякова Е. Ю. <i>Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця</i>
31	Мікронавчання: основні підходи	3-М	Потапова Т.	Доц. Яловега І.Г. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
32	Розробка навчально-методичного комплексу «Елементи комбінаторики»	2-М	Бабак О., Сусліченко К.	Доц. Яловега І.Г. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
33	Вивчення методу математичної індукції в шкільному курсі математики	2-М	Яценко Н.	Доц. Яловега І.Г. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>

34	Проблемні завдання на ЗВО	5-М	Мосляков Я.	Доц. Водолаженко А. В. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
35	З історії розвитку систем лінійних алгебраїчних рівнянь	A-12	Сушко О.В.	Доц. Овсієнко Ю. І. <i>Полтавська державна аграрна академія</i>
36	Застосування методу скінченних елементів для заміни матеріалів деталей автомобільної техніки	МТВАм-19-1	Боярин А. С.	Проф. Боровик Л.В., доц. Рудик О.Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
37	Освітня робототехніка як універсальний інструмент для розвитку і виховання майбутнього інженера	4113	Денисенко К.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова</i>
38	Моделювання в процесі дослідницького навчання учнів математики в закладах загальної середньої освіти: дидактичні аспекти та перспективи	121М3	Приходько О. П.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова</i>
39	Використання іт-технологій для інтенсифікації навчання при вивченні математичної статистики	Е-11-19	Панченко К.О.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>

СЕКЦІЯ 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ

Керівник секції: доц. Вишневецький О.Л.
Секретар секції: ст. викл. Нестеренко В.О.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Ремонт двигуна автомобіля ВАЗ з відновленням розподільного вала	Магістрант АТ-17-1	Міщишин А.І.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
2	Дослідження міцності деталей заднього моста автомобіля МАЗ	Магістрант АТ-17-1	Блошук І.Л.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>

3	Конструювання й розрухунки деталей знімача підшипників для шиномонтажної дільниці	Магістрант АТ-17-1	Горбатюк А.В.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
4	3d-моделювання редукторів автокранів з використанням методу скінченних елементів	МТВАм-19-1	Максимчук О.	Доц. Трасковецька Л. М., доц Рудик О.Ю <i>Хмельницький національний університет.</i>
5	Біфуркації в нелінійних динамічних системах	ДК-126	Чіняков М.	Доц. Кравець О. В. <i>Класичний приватний університет (Запоріжжя)</i>
6	Роль математичного моделювання у менеджменті при прийнятті рішення про ІТ-аутсорсинг	Аспірант	Луньов Д.	Проф. Мартинюк О.А. <i>Міжнародний гуманітарний університет (Одеса)</i>
7	Математична модель динаміки малого автотранспортного підприємства	АПМ – 31-17	Секеда М.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
8	Нестандартні підходи до обчислення границь функції однієї змінної	АА – 11-19	Волинцев О., Лемешев В.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
9	Розв'язання деяких інтегральних рівнянь Фредгольма першого роду	БУ2-191-ОБ	Стеганцева А.	Ст. викл.Усков В. І. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>
10	Про необхідність розробки системи реабілітації ОРА	БІБМІу-19-1.	Малахова О.	Доц. Носова Т. В, доц. Жемчужкіна Т. В. <i>Харківський національний університет радіоелектроніки</i>
11	Аудит ефективності як стратегічний вектор розвитку відкритої економіки	Доцент	Нежива М.О.	Доц. Нежива М.О. <i>Київський національний торговельно-економічний університет</i>
12	Коректна розв'язність та асимптотична поведінка розв'язків термопружних задач контакту балок Тимошенка	Д-32-17	Дорошенко М.	Доц. Фастовська Т. Б. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
13	Лінійний регресивний аналіз характеристик механічних властивостей матеріалів та елементів конструкцій	Т-23-18	Михайленко М	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>

14	Використання передаточної функції при дослідженні математичних моделей	М-51-19	Баталова Т	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
15	Про використання параметрів при розв'язуванні професійно-спрямованих задач	МК-12т1-19	Петренко М.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
16	Рефлексивне управління	МС-11-19	Ломакин В	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
17	Розв'язання прикладних задач як засіб підвищення математичної грамотності здобувачів освіти	5-М	Грищенко К.	Доц. Простакова Ю.С. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
18	Проектування електронного тренажера для школярів з розв'язання комбінаторних задач	5-М	Майстрюк І	Проф. Гризун Л.Е. <i>Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди</i>
19	Оцінка ризиків при розрахунку цін засобами теорії ймовірностей.	ЕА-21-18	Лівенцова Я.	Доц. Бобрицька Г.С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
20	Алгоритм визначення типу диференціального рівняння першого порядку (лінійне, однорідне, з відокремленими змінними).	МП-21-18	Окушко О., Коваленко Д.	Доц. Бобрицька Г.С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
21	Використання математики для оцінки вартості транспортних засобів	ЕА-21-18	Горбунова А.	Доц. Бобрицька Г.С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
22	Pedagogical support as a factor in the formation of professional culture of students	3 ДИС 1 ДММ	Андрєєв С., Строк В.	Доц. Наумов Д.І. <i>Білоруський державний економічний університет (Мінськ, Білорусь)</i>
23	Багатопараметричне сімейство рішень рівнянь у банаховому просторі	ДМ2-181-ОБ	Буланая М.	Доц. Сапронов І. <i>Воронезький державний лісотехнічний університет ім. Г. Ф. Морозова</i>

24	Формування техно-логічної компетентності учнів шляхом занурення в іншомовне середовище в умовах інформатизованого освітнього процесу	4113	Українець І. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова</i>
25	Математичні основи нечіткої логіки та актуальність її застосування у технічних, технологічних і транспортних процесах	Аспірант	Ткачов О. Ю.	Д. пед. н., к. т. н., доц. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>
26	Перевірка статистичних гіпотез у розв'язанні задач оцінки станів технічних об'єктів	Аспірант	Пенкина Н.	Д. пед. н., к. т. н., доц. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет.</i>

ПРОГРАМА

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

9–10 КВІТНЯ 2020 р.

**КЛАСИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СУЧАСНИЙ АСПЕКТИ**

Відповідальний за випуск *Т. В. Ємельянова*

В авторській редакції

Комп'ютерна верстка *Н. А. Купіної*

ВИДАВНИЦТВО

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Видавництво ХНАДУ, 61002, Харків-МСП, вул. Ярослава Мудрого, 25.
Тел./факс: (057)700-38-72; 707-37-03, e-mail: rio@khadi.kharkov.ua

*Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики, телебачення
та радіомовлення України про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів
видавничої продукції, серія ДК №897 від 17.04.2002 р.*