

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**

04 КВІТНЯ 2025 р.

**ФУНДАМЕНТАЛЬНА ОСНОВА
СТРАТЕГІЧНО ВАЖЛИВИХ НАПРЯМІВ ДІЯЛЬНОСТІ ЗВО
У ТВОРЧИХ МАТЕМАТИЧНИХ ЗДОБУТКАХ
УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ МОЛОДІ**

Харків 2025

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Назва заходу	Час проведення	Місце проведення
Реєстрація учасників	04.04.25 р. 14.30–15.00	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	4.04.25 р. 15.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.

Конференція проводиться дистанційно

СЕКЦІЯ 1

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ У ТЕХНІЧНИХ, ТРАНСПОРТНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ГАЛУЗЯХ

Керівник секції: доц. Пташний О.Д.
Секретар секції: ст. викл. Михайленко І. В

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Про геометричні доведення комбінаторних тотожностей	A-21-22	Кольчак А.О.	Доц. Рашевський М. О. <i>Криворізький фаховий коледж державного некомерційного підприємства "Державний університет "Київський авіаційний інститут" (Харків)</i>
2	Математична модель задачі комплектування машинного парку	A-21-23	Петров І.І., Слепченко М.К.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Вирішення проблем вантажоперевезень із використанням рівнянь у цілих числах	A-22-23	Журавльов О. С., Шавро М.О.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Застосування кореляційно-регресійного аналізу в дослідженні проблем функціонування автомобільно-транспортного підприємства	AE-21-23	Каднай М. С., Руденко М.В.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Окремі аспекти застосування визначеного інтеграла у вирішенні проблем економічного змісту	E-12-21	Шевєрді́н Д. О., Агеєнко А.А.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Про один спосіб наближеного обчислення значень функції при великих значеннях змінної	T-12-24	Безсонов В.І., Рябуха П.О	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Про існування та знаходження періодичних рішень математичних	T-13-24	Желтобрюх М.В, Рожко І.Ю.	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>

	моделей, збурююча сила є періодичною			(Харків)
8	Приклад дослідження лінійного коду: твірна матриця і кодування	АЕ-11-24	Бензионович М.О, Ільїн О.Є.	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
9	Приклад дослідження лінійного коду: перевірна матриця і декодування	АЕ-11-24	Лобаш К.Ю., Міщенко М.С.	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
10	Гратчасті шляхи та їхнє використання	З-022	Кольчак А. О.	Доц. Данилина Г. В. <i>ВНЗ Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету (Кривий Ріг)</i>
11	Творці математичних методів комп'ютерної графіки : український початок – світовий розвиток	Ст. лаборант	Степура І. В.	Ст. лаборант Степура І. В. <i>Інститут психології ім. Г.С. Костюка НАПН України, лабораторія когнітивної психології (Київ)</i>
12	Внесок світових учених у розвиток математичних методів для інноваційних технологій	ДГ-11-24	Шевченко В. В.	Доц. Михайленко І.В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
13	Історія прикладних стародавніх задач на екстремум та їх значення при вивченні вищої математики.	ДГ-11-24	Сищенко І. Д.	Доц. Михайленко І.В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
14	Застосування методів теорії ймовірностей та статистики у транспортній логістиці	ДХ-11-24	Чуприна В.О.	Доц. Михайленко І.В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>

СЕКЦІЯ 2

НОВІТНІ МАТЕМАТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ У ВИВЧЕННІ ПРИРОДНИЧО -МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Керівник секції: доц. Вишневецький О.Л.

Секретар секції: ст. викл. Мороз І.І.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Показники ефективності систем масового обслуговування як основа кількісного обґрунтування управлінських рішень	ЕП-21-23	Горбунова Є.І.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
2	Категоризація систем масового обслуговування за ключовими класифікаційними ознаками: приклади малих підприємств	ЕА-21-23	Горохова А. А.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Застосування теорії інтервального оцінювання в розрахунках довговічності роботи трансмісій будівельно-дорожніх машин.	М-53-24 МА-51-24 МА-51-24	Савич Д. В., Ксенофонов Є. Р., Бречка В. В.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Статистичні критерії виявлення надмірних похибок вимірювань: огляд.	ММ-51-24 ММ-51-24	Клягін П. В., Дьомінов Д. І.,	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Визначення нормальності розподілу за малими вибірками експериментальних даних.	МК-51-24 МК-51-24 МК-51-24	Ковтун Ю. С., Земляной О. А., Безбородов С. В.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Моделювання фізичних процесів у MATLAB як засіб цифрової трансформації освіти	Доцент БК-911	Дяденчук А.Ф., Філіпович Є.В.	Доц. Дяденчук А.Ф. <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, Національний університет «Запорізька політехніка», (Запоріжжя)</i>
7	Математична лінгвістика середини	Ст. лаборант	Степура І.В.	Ст. лаборант Степура І.В.

	XX століття : взаємовплив наук та її роль в методиці викладання в природничих і гуманітарних науках			<i>Інститут психології НАПН (Київ)</i>
8	Використання професійно- спрямованих задач у навчанні вищої математики майбутніх логістів	Т-11-24	Гнатко Д. С.	Доц. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
9	Методи математичного аналізу в дослідженні транспортних потоків і навантажень на дороги	Д-12-24	Ярош Р. П.	Доц. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
10	Розроблення калькулятора обчислення інтегралів із використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Білошицький Н. Д.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково- технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
11	Розроблення програмної системи «GeoCalculator» із графічним супроводом із використанням технологій штучного інтелекту	ІПЗ 3 курс	Бондаренко М. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково- технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
12	Розроблення графіки в режимі реального часу "Марсіанський пейзаж" із використанням технології об'єктно орієнтованого	ІПЗ 3 курс	Вавілов Д. Ю.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково- технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
13	Проектування і розроблення програмної системи обліку продукції на виробництві	КН 4 курс	Валько Є. А.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково- технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
14	Розроблення програмної системи «Магазин комплектуючих для персонального комп'ютера» із використанням технологій штучного	ІПЗ 3 курс	Гусєв А. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково- технічний університет імені академіка Юрія Бугая»</i>

	інтелекту			(Київ)
15	Створення системи управління командною розробкою ІТ-проєкту	КН 2 курс	Давидов А. С.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
16	Розроблення інформаційної системи бронювання автомобілів “Еко Таксі”	ІПЗ 4 курс	Дзюбенко І. О.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
17	Розроблення інформаційної системи для станції технічного обслуговування мотоциклетної техніки	ІПЗ 4 курс	Дмитрієв В. О.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
18	Розроблення гри «The Descent» із використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Дроботун О. В.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
19	Розроблення алгоритму ідентифікації цифрових зображень	ІПЗ 4 курс	Єнко І. С.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
20	Застосування сучасних технологій розроблення чат-ботів на платформі Telegram для ігрової діяльності	ІПЗ 4 курс	Коломієць В. С.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)

21	Розроблення інформаційної системи для вивчення комп'ютерної графіки	ІПЗ 4 курс	Копчун Д. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
22	Розроблення гри «Знайди пару» з використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Коротєєва В. І.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
23	Розроблення інформаційної системи візуальної ідентифікації та рекламного супроводу парфумерно-косметичного підприємства	КН 4 курс	Красько К. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
24	Розроблення програмного модуля планування траєкторії руху об'єкту на площині	ІПЗ 4 курс	Кукла М. Р.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
25	Розроблення інформаційної системи для вивчення програмування	ІПЗ 4 курс	Кумановський А. А.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>

СЕКЦІЯ 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ

Керівник секції: доц. Гадецька С. В.
Секретар секції: доц. Ємельянова Т. В.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Математичне обґрунтування вибору форми вікон будівель	133ГМбд11 192БЦбд11	Бурлака О. О., Павленко І. С.	Доц. Овсієнко Ю.І. <i>Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава</i>
2	До питання методів аналізу та оцінки професійної діяльності на виробництві і в технічній освіті	Методист	Могильницький М. В.	Методист Могильницький М.В. <i>Навчально-методичний центр професійно-технічної освіти у Чернігівській області, м. Чернігів</i>
3	Комп'ютерне моделювання пристрою для контролю прогину валів з використанням методу скінченних елементів	1-й курс МТВАм-24-1	Войтюк С. В., Красний А. В.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет, (Хмельницький)</i>
4	Приклад дослідження малих коливань маятника з визначеними характеристиками, на який діє сила спеціального вигляду	Д-22-23	Саркісов С. Є., Гойденко С. О.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Про зв'язок між стійкістю ненульових і тривіальних розв'язків системи	Д-22-23	Саркісов М. Г., Веретельникова Ю. Ю.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Побудова фазового портрету диференціального рівняння 2-ого порядку з квадратичною нелінійністю	М-21-23 ДГ-21-23	Шалімова А. М., Чубенко А. Ю.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Побудова фазового портрету диференціального рівняння 2-ого порядку з кубічною нелінійністю	Д-22-23 Д-21-23	Глоба М. А. Бажан С. В.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>

8	Solving Chosen Tasks of Differential Geometry by Using Monge-Ampere Equations	St. of the Jagiellonian University, Krakow, Poland	Maciej Zaczek	Associate Professor Ptashniy O. D. Kharkiv National Automobile and Highway University (KNAHU)
9	Flow Equation as an Efficient Tool in the Theory of Differential Equations.	St. of the University, Krakow, Poland	Hanna Blazhko	Associate Professor Ptashniy O. D. Kharkiv National Automobile and Highway University (KNAHU)
10	Solution of the Black-Scholes Equation by Reducing it to the Heat-Conduction Equation	St. of the Jagiellonian University, Krakow, Poland E-11-23	Maksym Ptashnyi, Yekateryna Horbunova	Associate Professor Ptashniy O. D. Kharkiv National Automobile and Highway University (KNAHU)
11	Застосування теореми Ролля, у задачах теорії апроксимації	ЕП-21-24 Е-11-24 Ягелонський університет, Краків, Польща	Горохова А. А., Понамарьова К. В, Пташний М. О.	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
12	Розв'язання прикладних завдань інженерного спрямування під час вивчення фізико-математичних дисциплін	192БЦбд11 208АІбд11	Капула Т. Е., Гузема Д. В.	Викл. Рижкова Т.Ю. <i>Полтавський державний аграрний університет (Полтава)</i>
13	Аналіз транспортно-логістичних викликів в зоні конфліктів чи природних катастроф	Т-21-23	Доля Е. О	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
14	Розрахунок динаміки гідропривода бурильно-кранової машини	АА-21мб-23	Єсіпов О. А.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
15	Використання диференціального числення для логістичної оцінки різних видів транспорту	Т-24-23	Тітула І. Д.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
16	Розроблення інформаційної системи аналізу та візуалізації прогнозу погоди	ІІЗ 4 курс	Лексін А. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-</i>

				<i>технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
17	Розроблення ігрової програмної системи «Змійка» із використанням технології об'єктно-орієнтованого програмування	ППЗ 3 курс	Лунчев Г. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
18	Технології проектування гри "Space Path" із використанням геймдизайн орієнтованих підходів	ППЗ 4 курс	Мельник М. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
19	Розроблення розважального чат-боту на платформі Telegram	ППЗ 4 курс	Олійник А. Т.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
20	Розроблення інтерпретатора арифметичних виразів із використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ППЗ 3 курс	Пилипенко Д. Д.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
21	Розроблення ігрової програмної системи «Аркоїд» із використанням технологій штучного інтелекту	ППЗ 3 курс	Посмаренко О. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
22	Технологія створення кросплатформеної інформаційної системи для персональної багатофункціональної електронної бібліотеки з використанням технологій штучного інтелекту	ППЗ 3 курс	Рабенко А. А.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
23	Розроблення системи аналізу та розпізнавання зображень із використанням бібліотеки face api	КН 2 курс	Стуга Р. Л.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая»</i>

				(Київ)
24	Розроблення гри «Футбол» із використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Турушева М. В.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
25	Розроблення генератора випадкових чисел із використанням технологій об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 4 курс	Терновий Д. С.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
26	Технологія створення кросплатформеної інформаційної системи для персональної багатофункціональної електронної бібліотеки з використанням технологій штучного інтелекту	КН 3 курс	Фурдецький В. А.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
27	Розроблення гри «Flower Dance» з використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Чертков М. С.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
28	Технологія створення кросплатформеної інформаційної системи для персональної багатофункціональної електронної бібліотеки з використанням технологій штучного інтелекту	КН 3 курс	Шпагін П. А.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
29	Технологія створення кросплатформеної інформаційної системи для персональної багатофункціональної електронної бібліотеки з використанням технологій штучного інтелекту	КН 3 курс	Шостак А. В.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» (Київ)
30	Розроблення 2D платформи з використанням технології об'єктно орієнтованого програмування	ІПЗ 3 курс	Шитова М. Д.	Доц. Гриб'юк О. О. Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені

				<i>академіка Юрія Бугая» (Київ)</i>
31	Приклад дослідження циклічного коду довжини 7: кодування.	АЕ-11-24	Череватенко К. А., Чаплигін К. Є.	Доц. Вишневський О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
32	Приклад дослідження циклічного коду довжини 7: виправлення помилки,	АД-11-24	Чірва А. А., Завада О. Ю.	Доц. Вишневський О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>

ПРОГРАМА

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

4 КВІТНЯ 2025 р.

ФУНДАМЕНТАЛЬНА ОСНОВА СТРАТЕГІЧНО ВАЖЛИВИХ НАПРЯМІВ ДІЯЛЬНОСТІ ЗВО У ТВОРЧИХ МАТЕМАТИЧНИХ ЗДОБУТКАХ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ МОЛОДІ

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.*