

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 16-18, 2026**

**LVIV
2026**

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

16-18 March 2026

Lviv, Ukraine

2026

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Scientific development in a changing world” (March 16-18, 2026) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2026. 916 p.

ISBN 978-966-8219-80-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific development in a changing world. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2026. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-development-in-a-changing-world-16-18-03-2026-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2026 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2026 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Данканич А. А., Антал Т. В.* 19
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПЛОЩІ ЛИСТКОВОЇ ПОВЕРХНІ ПОСІВАМИ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
2. *Поливаний А. Д.* 25
ПІДВИЩЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ГЕНЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЗА РАХУНОК СТРЕСОСТІЙКОСТІ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

VETERINARY SCIENCES

3. *Красніков С. В., Тарасенко Л. О., Коваленко О. А.* 30
ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ АДСОРБЕНТІВ: ПРОАКТИВО, БЕНТОТОКС
4. *Москалюк І. В., Мезінова П. М.* 35
ДИРОФІЛЯРІОЗ СОБАК: КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ПРОФІЛАКТИКА
5. *Москалюк І. В., Петрунько К. С.* 39
ВПЛИВ МІКРОКЛІМАТУ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТВАРИН
6. *Москалюк І. В., Шумілова А. Р., Певченко Д. Д.* 44
АФРИКАНСЬКА ЧУМА СВИНЕЙ

BIOLOGICAL SCIENCES

7. *Bozhkova Yu., Kiroshka V., Legach E., Bozhok G., Bondarenko T., Rula I.* 49
IMPACT OF NEONATAL OVARIAN TISSUE TRANSPLANTATION ON THE ENDOCRINE STATUS AND METABOLISM OF CASTRATED ANIMALS
8. *Васенко О. Г., Старко М. В., Ієвлєва О. Ю.* 53
ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКІВ РОСТУ МОЛЮСКА *CORBICULA FLUMINEA* У МОНІТОРІНГУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ ДУНАЙ
9. *Гайдаш І. С.* 58
ПРИСУТНІСТЬ ЙОРЖІВ ЗВИЧАЙНИХ (*GYMNOCERPHALUS CERNUUS*) В РІЧЦІ УСТЯ МІСТА РІВНЕ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ
10. *Гложик І. З.* 63
ВИКОРИСТАННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ПРЕПАРАТІВ З МЕТОЮ КОРЕКЦІЇ СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ У СПОРТСМЕНІВ РІЗНИХ ВИДІВ СПОРТУ
11. *Кабар А. М., Сущенко І. Г., Кофан І. М., Лихолат Ю. В.* 68
РОЛЬ КОЛОРИСТИКИ ПРИ ФОРМУВАНІ ОБ'ЄКТІВ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНУ

12. **Коваленко В. Ф., Нанієва А. В., Кириленко Т. К., Нанієв Д. Д., Осмалена О. В.** 72
АДАПТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У ТЕСТ-ОРГАНІЗМІВ ПРИ
БІОТЕСТУВАННІ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА (ОГЛЯД)
13. **Комісова Т. Є., Ямковий А. О.** 80
ПОКАЗНИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ УЧНІВ, ЯКІ
НАВЧАЮТЬСЯ У МЕТРОШКОЛІ
14. **Маєвська С. М., Вовканич Л. С., Кіндзер Б. М., Нікітенко С. А.** 83
МОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АСИМЕТРІЇ В БУДОВІ ТІЛА
СПОРТСМЕНІВ-КАРАТИСТІВ ВЕРСІЇ КІОКУШИНКАЙ
15. **Оржиховська Л. С.** 89
БІОІНДИКАЦІЯ ЯКОСТІ ДОВКІЛЛЯ ЯК ПРАКТИЧНИЙ КЕЙС ДЛЯ
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ УЧНІВ У СИСТЕМІ
STEM-НАВЧАННЯ
16. **Старко М. В.** 96
ОГЛЯД УЧАСТІ РІЗНИХ ШЛЯХІВ У ЗАНЕСЕННІ ІНВАЗІЙНИХ
ВИДІВ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЮ УКРАЇНИ
17. **Татюк А. А.** 102
ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ КВІТКИ ПРЕДСТАВНИКІВ
ПІДРОДИНИ CONVALLARIOIDEAE

MEDICAL SCIENCES

18. **Babenia H.** 107
CHANGES IN ORAL FLUID LIPID METABOLISM PARAMETERS IN
ELDERLY PATIENTS DURING COMPREHENSIVE DENTAL
PREVENTIVE CARE
19. **Vorokhta Yu., Pershyn O.** 110
EFFICACY OF COMPREHENSIVE NEUROREHABILITATION OF
FINE MOTOR SKILLS IN MILITARY PERSONNEL AFTER COMBAT
HAND INJURIES
20. **Власенко А. С., Фельдман Д. А.** 114
ФІБРИЛЯЦІЯ ПЕРЕДСЕРДЬ У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ: РОЛЬ
КЛІНІЧНИХ ТА МОДИФІКОВАНИХ ФАКТОРІВ РИЗИКУ
21. **Головкова Т. А.** 119
ПСИХОПІЄНІЧНІ АСПЕКТИ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ
ОСВІТИ
22. **Гроза В. О., Масленніков С. О.** 123
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ
АМПУТАЦІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ВІДНОВЛЕННІ МОБІЛЬНОСТІ,
РІВНОВАГИ ТА ЯКОСТІ ЖИТТЯ
23. **Іваночко Н. Я., Патяник С. Й., Сура А. І.** 127
ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИЙ СЕПСИС: ПРИЧИНИ, ПАТОГЕНЕЗ ТА
ПРОФІЛАКТИКА

24.	<i>Іващук М. М., Масленніков С. О.</i>	129
	РОЛЬ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ СЕРЕДНЬОГО ТА ПОХИЛОГО ВІКУ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА У ВІДНОВЛЕННІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ТА ЯКОСТІ ЖИТТЯ	
25.	<i>Костенко С. Б., Ньорба-Бобиков М. М., Бурлак О. О., Чуп А. І., Швед А. В.</i>	134
	ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ	
26.	<i>Люлька Є. М.</i>	139
	МОРФОЛОГІЯ ВІНЦЕВОЇ ПАЗУХИ СЕРЦЯ ЛЮДИНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТІЛОБУДОВИ	
27.	<i>Міщенко М. М., Іващенко Р. О., Жуков А. П.</i>	144
	КОМПЛЕКСНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ВЕТЕРАНІВ ЯК ОСНОВА ВІДНОВЛЕННЯ ФІЗИЧНОГО ТА ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ ВОЄННОЇ ТРАВМАТИЗАЦІЇ	
28.	<i>Мочерняк М. Л., Пасічник О. В.</i>	150
	ЕНДОТЕЛІАЛЬНА ДИСФУНКЦІЯ ЯК УНІВЕРСАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	
29.	<i>Мощенко Є. М., Ковальова Ю. О., Крохмаль Г. Д.</i>	152
	ПРОБЛЕМИ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ	
30.	<i>Різничук Ю. В., Мочерняк М. Л., Кахно І. В.</i>	155
	ПСИХОСОМАТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ШЛУНКА ТА ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ	
31.	<i>Рушай А. К., Зборовський О. М.</i>	157
	МІСЦЕВА І СИСТЕМНА СТИМУЛЯЦІЯ РЕПАРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ ЗОНИ АРТРОДЕЗУВАННЯ ГОМІЛКОВОСТУПНЕВОГО СУГЛОБУ ПРИ ЙОГО ТЯЖКИХ УРАЖЕННЯХ	
32.	<i>Тихонова Л. В., Гнучих К. О.</i>	163
	ВПЛИВ ПОРУШЕННЯ ЦИКЛУ СНУ НА НЕРВОВУ СИСТЕМУ	
33.	<i>Ходак А. С., Скрипник А. А.</i>	166
	ПЕРЕДРАКОВІ СТАНИ ГОРТАНІ: КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ТАКТИКА ВЕДЕННЯ	
34.	<i>Чубенко О. В., Гузенко Н. В., Чорна О. В.</i>	171
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВАЛІДАЦІЇ МЕТОДУ ХРОМАТОГРАФІЇ В ТОНКИХ ШАРАХ СОРБЕНТУ ПРИ ТОКСИКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ РЕЧОВИН ЯКІ ПІДЛЯГАЮТЬ КОНТРОЛЮ	
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
35.	<i>Іванченко Д. Г.</i>	177
	ПОШУК ПЕРСПЕКТИВНИХ АНТИОКСИДАНТІВ СЕРЕД 8-АМІНОПОХІДНИХ 1-Н-БУТИЛТЕОБРОМІНУ	
36.	<i>Карпенко І. А.</i>	180
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАКОНАГЛЯДУ В УКРАЇНІ	

37. **Кобенко К. Р., Гельмбольдт В. О.** 183
2-АМІНОБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТ ЯК
НОВИЙ ПОТЕНЦІЙНИЙ КАРІЄСПРОФІЛАКТИЧНИЙ АГЕНТ:
СИНТЕЗ, БУДОВА, РОЗЧИННІСТЬ

CHEMICAL SCIENCES

38. **Lomtadze O., Gabelia T., Salukvadze E., Japaridze L., Shavlashvili N.** 185
ORGANOPHYLIZATION OF ADSORBENTS DURING TERMAL
MODIFICATION
39. **Григор'ян О. С.** 190
ЗАБРУДНЕННЯ ВЕЛИКИХ ТА МАЛИХ РІЧОК ДНІПРОВСЬКОГО
РЕГІОНУ
40. **Надала О. С.** 204
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО КОМПЛЕКСНОГО
КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЧИСТОТИ ПАЛИВНО-
МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У СИСТЕМАХ ВІЙСЬКОВОЇ ТА
ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ
41. **Сівченко К. Ю., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.** 207
РОЛЬ ІОНІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ У КАТАЛІТИЧНІЙ
АКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТІВ
42. **Ткач В. В., Кушнір М. В., Іксариця В. В.** 211
ЦІКАВІ ЗАДАЧІ У БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ «ФЕНОЛИ»

TECHNICAL SCIENCES

43. **Ciepiela M., Sobczyk W.** 215
PM2.5 FILTER ANALYSIS PROCEDURE USING THE WET SAMPLE
DIGESTION METHOD IN A CLOSED SYSTEM
44. **Denysov V.** 219
MANAGEMENT OF THE IPS REGIMES OF UKRAINE WITH A HIGH
SHARE OF SPP GENERATION AND MINIMIZATION OF
IMBALANCES
45. **Ignatyev I.** 226
DETERMINISTIC MATHEMATICAL MODELS FOR OPTIMIZATION
OF SMART INTEGRATED RENEWABLE ENERGY SYSTEMS
46. **Pernebekov S., Dzhunusbekov A., Tezekbaeva N., Zhexenbek N.** 229
CONTEMPORARY ISSUES AND DEVELOPMENT FEATURES IN THE
FIELD OF MULTIMODAL FREIGHT TRANSPORTATION
47. **Sobczyk W., Nagorniuk O. M., She V., Gorinshtein M.** 234
IMPACT OF A SOLAR ENERGY PRODUCTION FACILITY ON
SELECTED ENVIRONMENTAL ELEMENTS
48. **Trembus I., Haponiuk A., Skliarova A.** 242
CHARACTERISTICS OF PIGMENT AND BINDING SUBSTANCES IN
DIFFERENT PRINTING TECHNOLOGIES

49.	Андроник Д. Д. РОЗРОБКА ЛІНІЙНОЇ 2D СЮЖЕТНОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ХОРРОР-ГРИ З ІНТЕРАКТИВНОЮ СИСТЕМОЮ ПОДІЙ	248
50.	Афанасьєва Т. М., Курбатов М. В. ВПЛИВ ЯКОСТІ ВОДИ НА ПРОЦЕС ПИВОВАРІННЯ	252
51.	Банзак О. В., Банзак Г. В., Возікова Л. М., Котов С. О. МОДЕЛЬ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ПЕРВИННОМУ І ВТОРИННОМУ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ ДЕТЕКТОРА	257
52.	Борисов О. В., Буяло О. В., Артабаєв Ю. З. ВИЯВЛЕННЯ ВОРОЖИХ БПЛА ЯК ЕЛЕМЕНТ ЄДИНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ	263
53.	Васякін І. В., Слободяник К. П. РОЗРОБКА 2D-ГРИ ЖАНРУ BREAKOUT	266
54.	Вербанова Д. В. РОЗРОБКА ДВОВИМІРНОЇ ІНТЕРАКТИВНОЇ ІГРОВОЇ СИСТЕМИ З МОДЕЛЛЮ ПОВЕДІНКИ АВТОНОМНИХ АГЕНТІВ ТА ДИНАМІЧНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ	269
55.	Гойко Ф. О., Терейковська Л. О. ВИЯВЛЕННЯ ГЛИБОКИХ ФЕЙКІВ У ФОТО ТА ВІДЕО	272
56.	Голдай Є. П. РОЗРОБКА 2D-ІГРОВОЇ ПРОГРАМИ НА ПЛАТФОРМІ UNITY З АДАПТИВНОЮ СИСТЕМОЮ УСКЛАДНЕННЯ	276
57.	Дмитренко Н. В., Гусарова О. В. ВИВЧЕННЯ ЗМІН СТАНУ ВОДИ В ПАРЕНХІМНИХ ТКАНИНАХ КОРЕНЯ ПЕТРУШКИ (<i>PETROSELINUM</i>) ПРИ СУШІННІ	279
58.	Єгунов К. В., Калюжна М. О., Тертичний Д. Г., Нанівська В. І. ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ СЕЙСМІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ	282
59.	Іващенко Д. С., Куценко О. С. ФУНКЦІОНАЛЬНА ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ПАРАМЕТРАМИ АГЕНТНОГО ПІДХОДУ ТА SIR-МОДЕЛІ	285
60.	Калюжна В. Є., Литвиненко В. В., Шкурка І. В., Леонова Д. В. АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ У ВОЄННИХ УМОВАХ	288
61.	Кара А. С., Коляда А. С. DEEPFAKE DETECTION: КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ СИНТЕТИЧНОГО КОНТЕНТУ	292
62.	Коляда А. С., Малих Р. О., Слободняк К. П. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СФЕРІ КІБЕРБЕЗПЕКИ: СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	295
63.	Коляда А. С., Пономаренко В. Є., Зленський О. О. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОСМІЧНОГО ТЕЛЕСКОПА «HUBBLE»	298

64.	<i>Любачевська І. Б., Гуцулова В. В., Ніколова Ю. В.</i>	302
	ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ	
65.	<i>Любачевська І. Б., Завадський М. С., Ніколова Ю. В.</i>	306
	ЛЮДИНОЦЕНТРИЧНИЙ ДИЗАЙН ІНТЕГРАЦІЇ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНІ ІНТЕРФЕЙСИ	
66.	<i>Мікуліна М. О., Поливаний А. Д., Мельник В. О., Данін В. В., Макоєдов Д. С.</i>	310
	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО АГРОВИРОБНИЦТВА	
67.	<i>Павлишко А. В., Кирічок Є. В., Солодкий Д. М.</i>	314
	ОЦІНЮВАННЯ КОГНІТИВНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В ІНТЕРФЕЙСНОМУ ПРОЄКТУВАННІ	
68.	<i>Павлишко А. В., Кирічок Є. В., Солодкий Д. М.</i>	318
	АНАЛІЗ КОМПРОМІСУ МІЖ ЗРУЧНІСТЮ ТА БЕЗПЕКОЮ В СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ АВТЕНТИФІКАЦІЇ	
69.	<i>Пернебеков С. С., Мұсағалиұлы Ғ.</i>	323
	ВОЗМОЖНОСТИ И ПУТИ УЧАСТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ФОРМИРОВАНИИ ЕВРАЗИЙСКОГО ТРАНСКОНТИНЕНТАЛЬНОГО МОСТА	
70.	<i>Свиридов А. С.</i>	330
	АРХІТЕКТУРА МУЛЬТИАГЕНТНОЇ СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	
71.	<i>Солодкий Д. М.</i>	334
	ПРОЦЕДУРНА ГЕНЕРАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ ТА ТЕКСТУР НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АРХІТЕКТУРНОЇ 3D- ВІЗУАЛІЗАЦІЇ	
72.	<i>Топчій Н. В.</i>	338
	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ОПТИЧНИХ МІКРОСКОПІВ У СИСТЕМІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НА ВИРОБНИЦТВІ	
73.	<i>Торопенко А. В., Палига А. О., Писарєв А. В.</i>	341
	ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕРАТИВНИХ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СИСТЕМАХ СТВОРЕННЯ ГРАФІЧНОГО КОНТЕНТУ	
74.	<i>Торопенко А. В., Мельнік Д. В., Стеценко І. А.</i>	346
	ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВЕБ ДИЗАЙНІ	
75.	<i>Федосєєва Р. С.</i>	350
	ЕВОЛЮЦІЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕТРАФІКУ: ВІД ТЕЛЕФОНІЇ ЕРЛАНГА ДО МЕРЕЖ 5G ТА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	
76.	<i>Фрідріхсон В. Л., Кривоног О. І., Кривоног В. В., Фадеїчев В. В., Романенко П. Ю.</i>	353
	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ КОЛЬМАТАЦІЇ НЕТКАНИХ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ СТАЦІОНАРНІЙ ФІЛЬТРАЦІЇ	

77. *Хміль Р. В., Могилевич Д. І.* 360
ЗАСТОСУВАННЯ СПЕКТРОГРАМ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ
АКУСТИЧНИХ ПОДІЙ
78. *Шамрай О. В., Смолянський П. С., Швець Д. В.* 364
РОЗВ'ЯЗАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ЗАДАЧІ ГРАВИМЕТРІЇ ДЛЯ
ПОШУКУ ПОРОЖНИН
79. *Шутюк В. В., Данилова Т. Л., Чорненький В. В., Євчук Я. В.* 369
ВИКОРИСТАННЯ КРІОПРОТЕКТОРІВ В КОНСЕРВНІЙ
ПРОМИСЛОВOSTІ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

80. *Калайда О. Ф.* 373
УЗАГАЛЬНЕННЯ МЕТОДІВ ЕЙЛЕРА ІНТЕГРУВАННЯ
НОРМАЛЬНИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ
81. *Надала О. С.* 375
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВДОСКОНАЛЕННЯ
ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ В УМОВАХ
ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

82. *Якимчук М. А., Корчагін І. М.* 379
ТЕХНОЛОГІЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ
СУПУТНИКОВИХ ТА ФОТО ЗНІМКІВ: РЕЗУЛЬТАТИ АПРОБАЦІЇ
НА ДІЛЯНЦІ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ NOARTY NEZ НА ВОДЕНЬ
В США
83. *Якимчук М. А., Корчагін І. М.* 392
ТЕХНОЛОГІЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ
СУПУТНИКОВИХ ТА ФОТО ЗНІМКІВ: РЕЗУЛЬТАТИ
ОБСТЕЖЕННЯ ДІЛЯНОК З ГЛИБОКИМИ СВЕРДЛОВИНАМИ В
КИТАЇ

ARCHITECTURE

84. *Вареник А. В., Гриник З. В., Топчій А. Ю., Чижова В. В.* 403
ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ ЯК МОТИВАЦІЙНОГО
ІНСТРУМЕНТУ У ВИВЧЕННІ КРЕСЛЕННЯ
85. *Волков Є. В., Ільїн С. В.* 408
МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ТРІЩИНОУТВОРЕННЯ В БЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ ГОЛОГРАФІЧНОЇ
ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ
86. *Красюк Ю. Ю., Хараборська Ю. О., Нівін С. І.* 414
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ АГРАРНИХ ЦЕНТРІВ
В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ

87.	Кригіна А. О. ПРОБЛЕМИ ТИПОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД, ЩО НАДАЮТЬ УМОВИ ДЛЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ФІЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВЧИХ ЗАКЛАДІВ ТА СПОРТИВНИХ КЛУБІВ	418
88.	Тюра Н. В., Кульбака О. М. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЗЕМЛЕУСТРОЮ: ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ	421
PEDAGOGICAL SCIENCES		
89.	Акініна В. М. МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА ЗАНЯТТЯ «ВИГОТОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ ЛЯЛЬКИ-МОТАНКИ»	425
90.	Ананова Т. О., Андрієнко Т. О. ПСИХОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	432
91.	Ананова Т. О., Чабаненко О. Г. МЕТОДОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА ВЧИТЕЛЯ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ – ОСНОВА СУЧАСНОЇ ПЕДАГОГІКИ	440
92.	Бережна Л. В. ПРОФЕСІЙНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВЧИТЕЛЯ В УМОВАХ ЗМІН	448
93.	Борець М. М., Кузьменко Н. М. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПОЗАКЛАСНІЙ РОБОТІ	453
94.	Брежнєва Я. О. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЛОГОПЕДИЧНОГО ТЕЙПУВАННЯ В КОРЕКЦІЇ ГІПЕРСАЛІВАЦІЇ ТА АРТИКУЛЯЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ	457
95.	Гончарова Н. В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	460
96.	Гродзь Н. М., Ковальчук Р. А., Врублевський І. Й., Глова Т. Я. МАТЕМАТИЧНА ГРАМОТНІСТЬ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ АВІАЦІЙНОГО ПРОФІЛЮ	464
97.	Дармограй І. В. ВПЛИВ ТЕАТРАЛІЗОВАНИХ ІГОР ТА КАЗКОТЕРАПІЇ НА РОЗВИТОК МОВЛЕННЯ ДІТЕЙ З ТІМ	467
98.	Дурда М. М., Нярба Р. В. РОЗВИТОК НІМЕЦЬКОЇ СКРИПКОВОЇ ТРАДИЦІЇ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КУЛЬТУРНОМУ РЕГІОНІ	471
99.	Задорожна Т. П. ІНТЕГРАЦІЯ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	481

100.	Кириєнко О. О. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ	486
101.	Кирковська В. І. ТВОРЧА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ В СПЕЦІАЛЬНІЙ ШКОЛІ	493
102.	Коваленко Я. В. ПРИНЦИПИ КЕЙС-МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ОСВІТНІМ ПРОЦЕСОМ	500
103.	Кузьміна К. А. РОБОТА З ТЕКСТОВИМИ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСАМИ НА ЗАНЯТТЯХ З ПРАКТИКИ ПЕРЕКЛАДУ БІЗНЕС-ДИСКУРСУ (НА МАТЕРІАЛІ АНГЛО-УКРАЇНСЬКОГО ПЕРЕКЛАДУ)	504
104.	Лесик І. В., Жаловага О. Б. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО СТИМУЛЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ УЧНІВ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	510
105.	Макух Д., Ляшенко Ю., Борисов С. РОЗВИТОК СЛУХОВОЇ УВАГИ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ КОМПОНЕНТ ПРОФЕСІЙНОГО ФОРМУВАННЯ МУЗИКАНТА-ДУХОВИКА	517
106.	Мехед А. О., Давиденко О. С. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	527
107.	Онучак Л. В., Руженська Т. М. ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН	534
108.	Папернова Т. В. ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В УМОВАХ СУСПІЛЬНИХ ЗМІН: РОЛЬ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ	539
109.	Петровська А. М. АНАЛІЗ СТАНУ ПРОБЛЕМИ ОЗНАЙОМЛЕННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ЛІКАРСЬКИМИ РОСЛИНАМИ У ПРОГРАМАХ ВИХОВАННЯ І НАВЧАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	543
110.	Поліщук Л. М. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ	548
111.	Семенюк Г. В. ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ НАВИЧОК У ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТНУ ДІЯЛЬНІСТЬ	552

112.	<i>Тихоцька Н. Р., Мурашов І. Ю., Гнатов І. Г., Русанов О. Ю.</i>	556
	КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ ЯК СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯ	
113.	<i>Токарєва Т. С.</i>	559
	СИТУАТИВНА ПОЗИЦІЯ ЯК ОСНОВА СТВОРЕННЯ СИТУАЦІЇ МОВЛЕННЄВОГО СПІЛКУВАННЯ	
114.	<i>Требенко Д. Я.</i>	564
	ПРО ВВЕДЕННЯ І ФОРМУВАННЯ ОЗНАЧЕННЯ КІЛЬЦЯ В КУРСІ ВИЩОЇ АЛГЕБРИ	
115.	<i>Тушинська О. О.</i>	570
	ХІБУКІ-ТЕРАПІЯ ЯК ЗАСІБ ТЕАТРАЛЬНО-ІГРОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ПСИХОЛОГІЧНІЙ ПІДТРИМЦІ ДІТЕЙ З ООП В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
116.	<i>Усачова О. В., Сіліна Є. А., Товма А. В.</i>	576
	ВИКЛИКИ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ ДИТЯЧИХ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ В УМОВАХ «ВОЄННОГО СТАНУ»	
117.	<i>Храновська Л. В.</i>	582
	ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ У СПЕЦІАЛЬНІЙ ШКОЛІ В УМОВАХ СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ЗМІН	

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

118.	<i>Pavlov V. H.</i>	587
	PSYCHOLOGICAL CONDITIONS OF MORAL DEVELOPMENT IN HIGH SCHOOL STUDENTS IN THE CONTEXT OF CONTEMPORARY SOCIETAL CHALLENGES	
119.	<i>Афанасьєва Н. Є., Андрієвська Н. М.</i>	594
	ОСОБЛИВОСТІ СТРЕСОСТІЙКОСТІ УЧАСНИКІВ СОЦІАЛЬНИХ ПРОЄКТІВ	
120.	<i>Березюк А. М.</i>	599
	ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ У СПЕЦІАЛЬНІЙ ШКОЛІ	
121.	<i>Єльчанінова Т. М., Віхляєва Д. О.</i>	604
	ПСИХОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ СИНДРОМУ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	
122.	<i>Єльчанінова Т. М., Філіппова О. С.</i>	609
	ОСОБЛИВОСТІ ДИТЯЧО-БАТЬКІВСЬКОЇ ВЗАЄМОДІЇ У ПОВНИХ ТА НЕПОВНИХ СІМ'ЯХ ЯК ЧИННИК ПСИХОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ДИТИНИ	
123.	<i>Завальницька Н. Б., Городиська К. Р.</i>	613
	ФІНАНСОВА ПОВЕДІНКА ПОКОЛІННЯ Z ТА ALPHA В УМОВАХ ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА	

124. **Завальницька Н. Б., Заєць Я. В.** 619
 МАНІПУЛЯЦІЇ У ФІНАНСОВОМУ МАРКЕТИНГУ: ДЕ МЕЖА МІЖ
 РЕКЛАМОЮ ТА ПСИХОЛОГІЧНИМ ТИСКОМ
125. **Зоря Я. Г.** 626
 ЦІНІСНО-СМИСЛОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ ПРОФЕСІЙНОЇ
 МОТИВАЦІЇ МОЛОДИХ ПСИХОЛОГІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО
 ЧАСУ
126. **Климчук І. О.** 631
 ПСИХОЛОГІЧНІ РЕСУРСИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ
 РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
127. **Полонніков О. С., Сапон С. В., Кардаш А. В.** 636
 ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ
 СЛУЖБИ УКРАЇНИ ПІД ЧАС НЕСЕННЯ СЛУЖБИ НА
 ДЕРЖАВНОМУ КОРДОНІ
128. **Сауков Т. О.** 641
 ПСИХОДІАГНОСТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ОЦІНЮВАННЯ
 РІВНЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ
 ПСИХОЛОГІВ
129. **Сура А. І., Патяник С. Й., Кахно І. В.** 645
 СУБЛІМАЦІЯ ЯК ЗРІЛИЙ МЕХАНІЗМ ПСИХОЛОГІЧНОГО
 ЗАХИСТУ: ТРАНСФОРМАЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО КОНФЛІКТУ В
 СОЦІАЛЬНО ПРИЙНЯТНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
130. **Туриніна О. Л., Костржицька М. І.** 649
 ВПЛИВ АРХЕТИПІВ БОГІНЬ НА ФОРМУВАННЯ ІДЕНТИЧНОСТІ
 СУЧАСНОЇ ЖІНКИ
131. **Шель Н. В., Грантовський В. О.** 652
 ТЕХНІКИ САМОРЕУЛЯЦІЇ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ
 ТРАВМУЮЧИХ ВИПАДКІВ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

132. **Карабенюк В. Р.** 655
 ОСОБЛИВОСТІ ДЕВІАНТНОЇ ПОВЕДІНКИ СУЧАСНОЇ
 УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІ
133. **Рзаев Фикрет Чингиз оглу, Гурбанзаде Нигяр Ильхам кызы** 659
 КАК СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ ВЛИЯЮТ НА ВОСПРИЯТИЕ
 СТУДЕНТАМИ УНИВЕРСИТЕТОВ

ART

134. **Kominska A., Petrenko O. P.** 669
 FOREIGN LANGUAGE AND VISUAL ARTS
135. **Котровська А. Д.** 671
 СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТАНЦЮ В НАПРЯМІ ЕТНІЧНОГО
 ДЖАЗУ

136. **Олендарьова В. В.** 673
АНАЛІЗ СКЛАДОВИХ ДИЗАЙНУ ОБКЛАДИНОК ГЛЯНЦЕВИХ ЖУРНАЛІВ
137. **Пшенична О. С.** 678
КОРДОЦЕНТРИЧНА ДОМІНАНТА ОБРАЗІВ ОКСАНИ («ЗАПОРОЖЕЦЬ ЗА ДУНАЄМ») ТА ОКСАНИ («РІЗДВЯНА НІЧ») В ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ПРОВІДНИХ УКРАЇНСЬКИХ ОПЕРНИХ СПІВАЧОК

HISTORICAL SCIENCES

138. **Дацків І. Б., Дикий В. В.** 686
ЗОВНІШНЯ ПОЛІТИКА ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ РЕСПУБЛІКИ У ПЕРІОД СТАНОВЛЕННЯ ДЕРЖАВИ
139. **Кордій О. А.** 691
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ПРИЙОМ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ ІСТОРІЇ
140. **Таран М. В.** 699
РОЛЬ ВОЛОНТЕРІВ В ОХОРОНІ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ В УКРАЇНІ ПІСЛЯ РЕВОЛЮЦІЇ ГІДНОСТІ
141. **Чернишевич О. В.** 707
УМОВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ПАРЛАМЕНТАРИЗМУ В НЕЗАЛЕЖНІЙ УКРАЇНІ (КІНЕЦЬ 80-Х – ПОЧАТОК 90-Х РР. ХХ СТОЛІТТЯ)

POLITICAL SCIENCES

142. **Білошицький В. І.** 712
ДЕМОКРАТИЧНИЙ ЦИВІЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ НАД СЕКТОРОМ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ: СУТНІСТЬ ТА СУЧАСНІ ВИКЛИКИ
143. **Гнєзділов В. О.** 719
ПОЛІТИКА РЕГУЛЮВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ: СВІТОВИЙ ДОСВІД
144. **Драченко Я. П.** 723
РЕЗУЛЬТАТИ АПРОБАЦІЇ ПРОЕКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ МОДЕЛІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРОЮ НА ПРИКЛАДІ ПРОЄКТУ #BOOST_4_CULTURE (М. ВІННИЦЯ)
145. **Матохнюк О. Д.** 728
КЛЮЧОВІ ВИКЛИКИ РОЗВИТКУ ЛІДЕРСТВА В КОНТЕКСТІ ПРОФЕСІОНАЛІЗАЦІЇ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ
146. **Поправка М. О.** 735
ГІБРИДНА ВІЙНА: ЦИФРОВІ ВИМІРИ ТА ПОЛІТИЧНІ РИЗИКИ
147. **Пчельніков Д.-К. К.** 739
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ГЛОБАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ: ІННОВАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ МІЖНАРОДНОЇ КООРДИНАЦІЇ У ХХІ СТОЛІТТІ

PHILOLOGICAL SCIENCES

- | | | |
|------|--|-----|
| 148. | <i>Makhtudova Shalala Amirhan gizi</i>
THE THEME OF THE FLAG IN TURKISH POETRY | 746 |
| 149. | <i>Гумен О. М., Бадулін Г. С.</i>
ЗІСТАВЛЕННЯ СЕМАНТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НАЗВ МІСЯЦІВ
І ДНІВ ТИЖНЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ | 751 |
| 150. | <i>Медведєва О. Ю.</i>
ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ
ПРОФЕСІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МОВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ
МОРЕПЛАВЦІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН | 754 |

PHILOSOPHICAL SCIENCES

- | | | |
|------|--|-----|
| 151. | <i>Грех В. І.</i>
СЛІДИ РАННІХ БОГОСЛУЖІНЬ І ЇХ РЕЧОВІ АТРИБУТИ | 761 |
| 152. | <i>Русул О. В.</i>
УКРАЇНСЬКА ФІЛОСОФІЯ У НАУКОВІЙ СПАДЩИНІ
Д. І. ЧИЖЕВСЬКОГО | 768 |

ECONOMIC SCIENCES

- | | | |
|------|--|-----|
| 153. | <i>Melnyk S., Yaremchuk R.</i>
COMPLIANCE SYSTEMS AS A TOOL FOR PREVENTING
CORRUPTION IN THE PRIVATE SECTOR | 772 |
| 154. | <i>Гинда О. М.</i>
КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ ЯК СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ
КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІЙСЬКОВОГО ЛІДЕРА | 777 |
| 155. | <i>Дудник К. О., Харченко Т. О.</i>
ПРОЄКТНЕ УПРАВЛІННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ | 782 |
| 156. | <i>Іскра О. Л., Асауленко С. Р.</i>
ФУНКЦІОНУВАННЯ МАГАЗИНІВ БЕЗМИТНОЇ ТОРГІВЛІ | 784 |
| 157. | <i>Іскра О. Л., Буренко А. І., Семенова О. В.</i>
ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КРАЇНИ ПОХОДЖЕННЯ ТОВАРІВ ТА
ЇХНІЙ ВПЛИВ НА МИТНЕ ОПОДАТКУВАННЯ | 790 |
| 158. | <i>Корольов Д. С.</i>
СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ КОРПОРАЦІЙ ТА КОМПАНІЙ В
УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ | 795 |
| 159. | <i>Макаренко Я. А.</i>
РОЛЬ АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ З РЕАЛІЗАЦІЇ СУБ'ЄКТАМИ
ГОСПОДАРЮВАННЯ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ ПІДАКЦИЗНИХ
ТОВАРІВ У ДОХОДАХ МІСЦЕВОГО БЮДЖЕТУ | 800 |
| 160. | <i>Плиса В. Й., Тимків Н. А.</i>
ІНВЕСТИЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ АУДИТОРСЬКИХ КОМПАНІЙ ТА ЇЇ
СТРАХУВАННЯ | 806 |

161.	Серьодкіна Д. С. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОБЛІКУ НЕМАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ	810
162.	Снопенко М. Г. ДІАГНОСТИЧНО-ОРІЄНТОВАНА ЛОГІКА РОЗРОБЛЕННЯ ІНСТРУМЕНТАРІЮ ПІДСИЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІНСЬКОГО ВПЛИВУ	814
163.	Стороженко О. О., Царенко А. О. СИСТЕМА ДЕРЖАВНОЇ ФІНАНСОВОЇ ПІДТРИМКИ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ: ФОРМИ ТА МЕТОДИ	819
164.	Тихоплав В. І. ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕТЕРМІНАНТ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ: ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПОЛІТИКИ ЄС	826
165.	Філяр С. В., Блакита В. О. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОРТФЕЛЯ ЦІННИХ ПАПЕРІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	829
166.	Чизмар І. І. РОЛЬ BIG DATA У ПРОГНОЗУВАННІ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ДЕРЖАВИ	833

LEGAL SCIENCES

167.	Bereza R. THE SYSTEM OF SUPERVISION AND REGULATION OF FINANCIAL SERVICES IN THE EUROPEAN UNION: CONCEPTUAL APPROACHES, INSTITUTIONAL STRUCTURE AND MECHANISMS OF FUNCTIONING	836
168.	Брижань Ю. В. МЕДІАЦІЯ ЯК СПОСІБ ВРЕГУЛЮВАННЯ КОНФЛІКТІВ У СФЕРІ ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ	840
169.	Злий Н. Р., Наточій А. Д. ТАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ПОЛІЦЕЙСЬКИМ У БОЙОВИХ УМОВАХ	847
170.	Ковтун С. М. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ДОГОВІРНИХ НЕГАТИВНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ У КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	851
171.	Когут В. П. РОЛЬ МІЖНАРОДНОГО ГУМАНІТАРНОГО ПРАВА У РЕГУЛЮВАННІ СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ	858
172.	Кононенко М. О. ПРИНЦИП МИРНОГО ВИРІШЕННЯ МІЖНАРОДНИХ СПОРІВ У ДІЯЛЬНОСТІ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ	865
173.	Лата Д. С., Іскра О. Л. БОРІТЬБА З КОНТРАБАНДОЮ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА МИТНИМИ ПРАВОПОРУШЕННЯМИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ	872

174.	Мирза С. С., Кузніченко О. В. МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАЙНЯТОСТІ ЖІНОК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	879
175.	Палій А. В., Кулеба І. А. ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО ТА ЙОГО КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВА КВАЛІФІКАЦІЯ	885
176.	Палій А. В., Фролов М. М. НОТАРІАЛЬНІ ДІЇ ЩОДО ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК: ОБМЕЖЕННЯ, КОМПЛАЄНС, РИЗИКИ ПОДВІЙНИХ РЕЄСТРІВ	891
177.	Писарчук В. М., Омелечко К. С. ПЕРША УКРАЇНСЬКА КОНСТИТУЦІЯ ПИЛИПА ОРЛИКА	896
178.	Томків Р. В. ПЕРЕЙНЯТТЯ ПОВНОВАЖЕНЬ СЛІДЧОГО СУДДІ В МЕЖАХ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ: ОКРЕМІ ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ	901
179.	Туз О. С. АДАПТИВНА МОДЕЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДИПЛОМАТИЧНИХ ПРЕДСТАВНИЦТВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ: ЕКСТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО- ПРАВОВИЙ ВИМІР	906
180.	Чубата М. В., Пономаренко Н. В. РЕФОРМУВАННЯ ПРАВООХОРОННИХ СТРУКТУР ЗА ДОБИ УКРАЇНСЬКОЇ РЕВОЛЮЦІЇ 1917-1921 РР.: ІСТОРІОГРАФІЧНИЙ ОГЛЯД ІСТОРИКО-ПРАВОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	910

ІНТЕГРАЦІЯ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Задорожна Тетяна Павлівна

ст. викладач кафедри мовної підготовки
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова

Вступ.

Сучасний розвиток системи вищої освіти характеризується активним упровадженням цифрових технологій у навчальний процес. Одним із найбільш перспективних напрямів модернізації освіти є використання мобільних технологій у навчанні іноземних мов. Мобільні пристрої — смартфони, планшети та інші портативні гаджети — стали невід’ємною складовою повсякденного життя студентів і відкривають нові можливості для організації навчальної діяльності. У сучасному глобалізованому світі знання іноземної мови є важливою умовою професійної підготовки майбутніх фахівців. Особливо це стосується студентів технічних спеціальностей, для яких володіння англійською мовою є необхідним інструментом професійної комунікації, доступу до наукової інформації, участі в міжнародних проєктах і професійної мобільності.

Разом з тим традиційні методи навчання іноземних мов не завжди забезпечують достатній рівень мотивації студентів технічних спеціальностей. Часто мовний матеріал сприймається ними як недостатньо пов’язаний із майбутньою професійною діяльністю. Це зумовлює необхідність пошуку нових підходів до організації навчального процесу, спрямованих на підвищення ефективності формування іншомовної комунікативної компетентності. Одним із ефективних засобів модернізації навчального процесу є використання мобільних технологій. Їх застосування дозволяє створювати більш гнучке, інтерактивне та персоналізоване освітнє середовище. Мобільні додатки, онлайн-платформи, електронні словники, інтерактивні вправи та мультимедійні ресурси забезпечують нові можливості для організації самостійної роботи

студентів і розвитку мовленнєвих навичок. Мобільне навчання (mobile learning або m-learning) розглядається сучасними дослідниками як один із перспективних напрямів розвитку освітніх технологій. Воно забезпечує доступ до навчальних матеріалів у будь-який час і в будь-якому місці, що сприяє інтеграції навчальної діяльності в повсякденне життя студентів. Крім того, використання мобільних технологій сприяє формуванню навичок самостійного навчання, розвитку критичного мислення, уміння працювати з інформаційними ресурсами та підвищенню рівня цифрової грамотності студентів. Це особливо важливо в умовах сучасного інформаційного суспільства, де здатність до безперервного навчання є однією з ключових компетентностей майбутнього фахівця.

Отже, актуальність дослідження зумовлена необхідністю вдосконалення методики навчання іноземних мов студентів технічних спеціальностей та пошуком ефективних способів інтеграції мобільних технологій у навчальний процес закладів вищої освіти.

Мета роботи.

Метою дослідження є аналіз педагогічного потенціалу мобільних технологій у процесі навчання англійської мови студентів технічних спеціальностей та визначення особливостей їх ефективного використання у навчальному процесі закладів вищої освіти. Для досягнення поставленої мети визначено такі завдання:

- проаналізувати теоретичні засади використання мобільних технологій у навчанні іноземних мов;
- визначити основні переваги та можливості мобільного навчання;
- дослідити особливості застосування мобільних додатків у процесі вивчення англійської мови студентами технічних спеціальностей;
- з'ясувати вплив мобільних технологій на розвиток мовленнєвих навичок і навчальної мотивації студентів;
- визначити педагогічні умови ефективного використання мобільних технологій у навчальному процесі.

Матеріали і методи.

У процесі дослідження було використано комплекс загальнонаукових і педагогічних методів. Теоретичну основу роботи становлять наукові праці вітчизняних і зарубіжних дослідників у галузі педагогіки, методики викладання іноземних мов та освітніх технологій. Зокрема, використано наукові підходи українських науковців — Валерія Бикова, Наталії Морської, Олега Тарнопольського, а також зарубіжних дослідників — Michael Long, Jack C. Richards, David Nunan, праці яких присвячені проблемам методики викладання іноземних мов, розвитку комунікативної компетентності та використанню сучасних освітніх технологій.

Для досягнення поставленої мети застосовано такі методи дослідження:

- **Аналіз наукової літератури**, присвяченої проблемам використання мобільних технологій у навчальному процесі.
- **Метод педагогічного спостереження**, який дозволив дослідити особливості використання студентами мобільних пристроїв під час вивчення іноземної мови.
- **Порівняльний аналіз** традиційних та інноваційних методів навчання англійської мови
- **Узагальнення педагогічного досвіду** використання мобільних додатків у навчанні іноземних мов.

У межах дослідження розглядалися різні цифрові ресурси, призначені для вивчення англійської мови. До них належать мобільні додатки для засвоєння лексики, зокрема Duolingo, Memrise та Quizlet; програми для розвитку граматичних навичок, наприклад LearnEnglish Grammar; інтерактивні словники, такі як Oxford Learner's Dictionaries та Cambridge Dictionary; платформи для тренування вимови, зокрема Elsa Speak; а також освітні відеоресурси, представлені такими платформами, як YouTube та BBC Learning English. Такі цифрові ресурси забезпечують інтерактивність навчального процесу, сприяють розвитку різних видів мовленнєвої діяльності та підвищують мотивацію студентів до вивчення іноземної мови.

Мобільні технології використовувалися у різних формах навчальної діяльності: виконання інтерактивних вправ, робота з електронними словниками, перегляд навчальних відеоматеріалів, участь у групових онлайн-обговореннях, а також виконання індивідуальних завдань для самостійної роботи.

Результати та обговорення.

Результати проведеного аналізу свідчать, що використання мобільних технологій значно розширює можливості навчання іноземної мови. Насамперед мобільні пристрої забезпечують постійний доступ до освітніх ресурсів, що дозволяє студентам працювати з навчальними матеріалами не лише під час аудиторних занять, але й у позааудиторний час. Однією з важливих переваг мобільного навчання є його гнучкість. Студенти можуть самостійно обирати темп і час навчання, повторювати навчальний матеріал відповідно до власних потреб, що сприяє індивідуалізації освітнього процесу.

Мобільні додатки дозволяють ефективно розвивати різні види мовленнєвої діяльності: читання, аудіювання, письмо та говоріння. Наприклад, додатки для вивчення лексики допомагають студентам швидше засвоювати нові слова завдяки використанню візуальних і аудіоматеріалів. Програми для тренування вимови дають можливість порівнювати власну вимову з еталонною та виправляти помилки. Крім того, використання мобільних технологій позитивно впливає на мотивацію студентів до вивчення іноземної мови. Інтерактивні вправи, елементи гейміфікації, система балів і досягнень роблять процес навчання більш цікавим та захопливим.

Особливого значення мобільні технології набувають у підготовці студентів технічних спеціальностей. Вони дозволяють поєднувати вивчення іноземної мови з опануванням професійної термінології, роботою з технічною документацією та спеціалізованими текстами.

Водночас ефективне використання мобільних технологій потребує методично обґрунтованого підходу. Викладач має чітко визначати дидактичну мету використання цифрових ресурсів, добирати відповідні навчальні матеріали

та організовувати діяльність студентів таким чином, щоб мобільні пристрої виконували саме навчальну функцію.

Висновки.

Отже, результати проведеного дослідження підтверджують значний педагогічний потенціал мобільних технологій у процесі навчання англійської мови студентів технічних спеціальностей. Використання мобільних пристроїв у навчальному процесі сприяє підвищенню навчальної мотивації студентів, розвитку їхньої автономності та формуванню стійких мовленнєвих навичок. Мобільні технології дозволяють розширити можливості традиційного навчання, забезпечуючи доступ до різноманітних освітніх ресурсів і створюючи умови для інтерактивної взаємодії між учасниками освітнього процесу. Ефективне впровадження мобільного навчання у практику викладання іноземних мов потребує комплексного підходу, який передбачає розроблення методичних рекомендацій, підвищення рівня цифрової компетентності викладачів та інтеграцію сучасних цифрових ресурсів у навчальні програми.

Перспективи подальших досліджень пов'язані з розробленням ефективних моделей використання мобільних додатків у навчанні професійно орієнтованої іноземної мови, а також із вивченням їх впливу на формування іншомовної комунікативної компетентності студентів.