

**SCI-CONF.COM.UA**

**MODERN RESEARCH  
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JUNE 12-14, 2022**

**LVIV  
2022**

# **MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE**

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

12-14 June 2022

**Lviv, Ukraine**

**2022**

**UDC 001.1**

The 3<sup>rd</sup> International scientific and practical conference “Modern research in world science” (June 12-14, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1867 p.

**ISBN 978-966-8219-86-3**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-research-in-world-science-12-14-iyunya-2022-goda-lvov-ukraina-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, Russia 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](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1.	<b>Баранов І. М., Джусов О. А.</b> ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОГО ЗРОСТАННЯ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	32
2.	<b>Бессонова В. П., Панасенко А. В.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИТТЄВОГО СТАНУ ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ ПАТ «ІНТЕРПАЙП НМТЗ»	36
3.	<b>Григоренко Т. В.</b> ПІДРОЩУВАННЯ ЛИЧИНОК РОСЛИНОЇДНИХ РИБ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПАСТИ ЗЕЛЕНОЇ ВОДОРОСТІ CHLORELLA VULGARIS	40
4.	<b>Дацко Т. М., Огородник В. Р.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯГІДНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА УМОВ КАДМІЄВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ	44
5.	<b>Зеленянська Н. М., Мандич О. М.</b> ПРОЯВ РЕГЕНЕРАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОНЕНТІВ ЩЕП ВИНОГРАДУ	47
6.	<b>Комоні Є. Й.</b> ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ МАСИ РІЗНИХ СОРТІВ ЯБЛУК ПІД ЧАС ХОЛОДИЛЬНОГО ЗБЕРІГАННЯ	54
7.	<b>Кришталь Г. Б.</b> СУЧАСНИЙ СТАН АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	58
8.	<b>Никитина О. В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМА ОПОДЗОЛЕННОГО РАДИОАКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ	62
9.	<b>Підховна С. М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ REALTIME LANDSCAPING ARCHITECT В ПРОЦЕСІ ПРОЄКТУВАННЯ ЛАНДШАФТНИХ ОБ'ЄКТІВ	66
10.	<b>Румянцев М. Г., Даниленко О. М., Тарнопільський П. Б.</b> ДОСВІД ВИРОЩУВАННЯ СІЯНЦІВ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ У ДП «ХАРКІВСЬКА ЛНДС»	69
11.	<b>Усик С. В.</b> ЗАГАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ 5-ПІЛЬНИХ СІВОЗМІН ЗА ВИХОДОМ ОКРЕМОЇ ПРОДУКЦІЇ, КОРМОВИХ ОДИНИЦЬ І ПЕРЕТРАВНОГО ПРОТЕЇНУ ПРИ РІЗНОМУ ЇХ НАСИЧЕННІ ЗЕРНОФУРАЖНИМИ КУЛЬТУРАМИ	76

## VETERINARY SCIENCES

12. *Журенко О. В., Карповський В. І., Журенко Д. В.* 79  
ВМІСТ МАГНІЮ У КРОВІ КОРІВ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВИЩОЇ  
НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
13. *Щур Н. В., Мазур Т. В., Чечет О. М., Горбатюк О. І.,  
Андріяшук В. О., Ординська Д. О., Гайдей О. С.* 84  
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ  
КАМПІЛОБАКТЕРІОЗУ ТВАРИН ТА ПТИЦІ НА ТЕРИТОРІЇ  
УКРАЇНИ

## BIOLOGICAL SCIENCES

14. *Василькевич С. І., Лемчик Д. Б.* 89  
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПИТНОЇ ВОДИ РІЗНИХ ДЖЕРЕЛ У  
М. КОПИЧИНЦІ
15. *Желіцькі І. Й.* 96  
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДОЛОГІЇ АНАЛІЗУ ЖИВЛЕННЯ  
ЛИСИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ (*VULPES VULPES L.*)
16. *Коваленко В. Ф., Головков А. Н.* 101  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ЛЕЩА (*ABRAMIS  
VRAMA L.*) КИЄВСЬКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
17. *Немерцалов В. В., Коваленко С. Г., Васильєва Т. В.* 106  
ЙОЗЕФ ПАНЧИЧ ТА ЙОГО ЗБОРИ В ІСТОРИЧНІЙ ГЕРБАРНІЙ  
КОЛЕКЦІЇ Е.Е. ЛІНДЕМАННА ГЕРБАРІЮ ОНУ ІМЕНІ І.І.  
МЕЧНИКОВА (*MSUD*)
18. *Новосад Н. В., Ольхова А. В.* 113  
МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ ОЗЕРНОЇ  
ЖАБИ *PELOPORHYNCHUS RIDIBUNDUS*
19. *Парцей Х. Ю., Ерстенюк Г. М.* 118  
ВПЛИВ ЕНЕРГОНАПОЮ НА АНТИОКСИДАНТНУ СИСТЕМУ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЩУРІВ
20. *Ткаченко Ф. П., Касьянов Є. О.* 121  
ЗНАХОДЖЕННЯ РІДКІСНОГО ВИДУ ЗЕЛЕНОЇ ВОДРОСТІ  
*PERCURSARIA PERCURSA* В СОЛОНИХ ОЗЕРАХ  
КІНБУРНЬСЬКОЇ КОСИ (НПП «БЛОБЕРЕЖЖЯ СВЯТОСЛАВА»)
21. *Фокшей С.* 126  
МАКРОМІЦЕТИ ДУБОВИХ ЛІСІВ НАЦІОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГУЦУЛЬЩИНА»
22. *Шевчук О. В., Величко О. І.* 130  
ОПТИМІЗАЦІЯ РОСТУ РОСЛИН ОГІРКІВ І ТОМАТІВ ЗА УМОВ  
МІКОРИЗАЦІЇ ГРИБОМ *TUBER MELANOSPORUM*
23. *Шпак І. І., Безкровна О. В., Тарасова Н. М.* 133  
АНАЛІЗ ЗМІНИ ПОШИРЕННЯ ПИЛКУ ТРАВ'ЯНИСТИХ  
РОСЛИН ПІД ВПЛИВОМ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

## MEDICAL SCIENCES

- |  |     |
|--|-----|
| 24. <i>Chayka Yu., Dema O., Tsymbalistova T., Tumanova T., Bevz R.</i><br>USE OF MISCANTHUS X GIGANTEUS AS<br>PHYTOREMEDIATION APPROACH OF CONTAMINATED SOILS<br>IN FORMER MILITARY SITES  | 136 |
| 25. <i>Donchenko S. V., Bilash S. M., Oliinichenko Ya. O.</i><br>MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE ADRENAL GLANDS<br>MEDULLA UNDER THE ACTION OF A FOOD SUPPLEMENT<br>COMPLEX   | 139 |
| 26. <i>Grynchuk F. V., Grynchuk F. F., Plantus I. V.</i><br>BLOOD PLASMAS FIBRINOLYTIC REACTIONS IN CASE OF<br>EXPERIMENTAL ACUTE INTRAABDOMINAL INFECTION ON<br>THE BACKGROUND OF DIABETES MELLITUS                                 | 141 |
| 27. <i>Shurma A. I.</i><br>INVESTIGATION OF OPTICAL DENSITY OF VENOUS BLOOD<br>PLASMA IN ACUTE INFLAMMATION IN THE EXPERIMENT  | 147 |
| 28. <i>Skorokhod V. S., Tkachenko S. V., Hermasheva E. V., Narizhnaya A. V.</i><br>OXIDATIVE STRESS IN PREGNANT WOMEN WITH DIABETES<br>MELLITUS  | 153 |
| 29. <i>Апросіна О. Б., Полстяной А. О.</i><br>ВАРІАНТНА АНАТОМІЯ РЕШІТЧАСТИХ ОТВОРІВ ОЧНИЦІ<br>ЛЮДИНИ  | 156 |
| 30. <i>Бази́ка Д. А., Воробйов М. О.</i><br>ЗМІНИ РАДІОТЕРМОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПІД ЧАС<br>ХІМІОПРОМЕНЕВОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЗЛОЯКІСНІ<br>НОВОУТВОРЕННЯ ПОРОЖНИНИ РОТА, РОТОВОЇ ТА<br>ГОРТАННОЇ ЧАСТИНИ ГЛОТКИ ЗАНЕДБАНИХ СТАДІЙ | 158 |
| 31. <i>Бутенко В. В., Лесний В. В.</i><br>РОЛЬ ОПЕРАЦІЇ ГАРТМАНА В ЛІКУВАННІ РАКУ<br>СИГМОПОДІБНОЇ КИШКИ   | 161 |
| 32. <i>Генслер Д. В., Солоха А. С., Шапаренко О. В.</i><br>ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПОШИРЕНІСТЬ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ<br>ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД МОЛОДІ  | 164 |
| 33. <i>Гончарова Н. М., Тесленко С. М., Гончаров А. С.</i><br>ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ БОЛЬОВИХ<br>ФОРМ СПАЙКОВОЇ ХВОРОБИ ОЧЕРЕВИНИ  | 166 |
| 34. <i>Грицаєнко М. В., Сніга Я. В., Ібрагімова О. Л.</i><br>ПЕРИНАТАЛЬНІ УРАЖЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ<br>СИСТЕМИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ  | 173 |
| 35. <i>Дуднік Т. А., Рибачук Ю. О.</i><br>МОНІТОРИНГ ГОСТРОЇ РЕСПІРАТОРНОЇ ХВОРОБИ COVID-19  | 180 |
| 36. <i>Ємельянов І. С., Єфименко Є. О., Смагло Д. Д., Єскін О. Р.</i><br>РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ. ФАРМАКОТЕРАПІЯ ТА ЇЇ<br>ЕФЕКТИВНІСТЬ   | 184 |

37. *Єфименко Є. О., Ємельянов І. С., Смагло Д. Д., Лєсний В. В.* 187  
СУЧАСНІ КЛІНІЧНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ХВОРОБИ КРОНА
38. *Іванченко С. В.* 190  
ЗНАЧЕННЯ ДОБОВОГО МОНІТОРУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ В ОЦІНЮВАННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВОДИМОЇ ГИПОТЕНЗИВНОЇ ТЕРАПІЇ У ОСІБ З МЕТАБОЛІЧНИМИ ПОРУШЕННЯМИ
39. *Іванческул А. І., Маринчина І. М.* 192  
МОЖЛИВОСТІ СКРИНІНГУ РАКУ ШАЙКИ МАТКИ
40. *Калініченко С. В., Скляр Н. І., Мартинов А. В., Мінухін В. В.* 195  
ФОТОДИНАМІЧНА ІНАКТИВАЦІЯ ВІРУСІВ
41. *Калугіна С. М.* 201  
ПАЛІАТИВНА ТА ХОСПІСНА ДОПОМОГА: АКЦЕНТ НА БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ
42. *Караванська І. Л., Доронкіна В. С., Стрижений В. Г., Воротилищева Г. С., Мирошниченко М. С.* 203  
ВИВЧЕННЯ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ НА ТЛІ ІМУНОСУПРЕСИВНОЇ ТЕРАПІЇ, ЯКА БУЛА ПРИЗНАЧЕНА ДО ГОСПІТАЛІЗАЦІЇ ВНАСЛІДОК ОСНОВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ
43. *Каук О. І., Гуманець К. Р., Сухова В. Р.* 207  
ОСОБЛИВОСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ СУДИННОЇ ДЕМЕНЦІЇ ТА ДЕМЕНЦІЙ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСЬКОГО ТИПУ
44. *Коржова В. М., Лєсний В. В.* 213  
ГЕРНІОПЛАСТИКА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДИКИ ЛІХТЕНШТЕЙНУ
45. *Корняков А. О., Маринчина І. М.* 215  
МЕДИКАМЕНТОЗНЕ ПЕРЕРИВАННЯ НЕБАЖАНОЇ ВАГІТНОСТІ
46. *Куновський В. В.* 218  
ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ КОРЕКЦІЇ БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ В ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ПАНКРЕАТИТ
47. *Леонт'єва З. Р., Дутка Р. Я., Марусяк С. В.* 225  
ВЗАЄМОЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ СТУПЕНЕМ ПРОЯВУ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ, РІВНЕМ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ І ФАКТИЧНИМ БІОЛОГІЧНИМ ВІКОМ У СТУДЕНТОК
48. *Маринчина І. М., Малиновська Т. В.* 230  
МЕТОДИ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ РАКУ ЯЄЧНИКІВ
49. *Миронець Л. О., Душик А. О., Павлюк К. С., Черкова Н. В.* 233  
АНАЛІЗ ЗНИЖЕННЯ ІНТРА- ТА ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ ОПЕРОВАНИХ З ПРИВОДУ

	ЖОВЧНОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ	
50.	<i>Нестеров С. В., Маринчина І. М.</i> РОЛЬ ФІТОТЕРАПІЇ У ЛІКУВАННІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	235
51.	<i>Олендер О. О., Соловей В. М.</i> ВАКЦИНАЦІЯ ВІД ВІРУСУ ПАПІЛОМИ ЛЮДИНИ ЯК МЕТОД ПРОФІЛАКТИКИ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ	238
52.	<i>Панащук Б. С., Маринчина І. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ У ЖІНОК З СИНДРОМОМ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ	241
53.	<i>Пархоменко Т. А., Артеменко М. П., Ліхіна Ю. В., Демиденко Д. П., Додуляк В. О., Севастьянова Н. Є., Кривонос М. Ю., Шестаков В. І.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ	243
54.	<i>Печеряга С. В., Мирешка А. С.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ	250
55.	<i>Печеряга С. В., Пижик М. А.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ТОЧНІСТЬ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕДБАЧУВАНОЇ МАСИ ПЛОДА	253
56.	<i>Печеряга С. В., Плантус І. В.</i> ПАТОГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ У ВАГІТНИХ	256
57.	<i>Рзаєва Айтадж Акіф кизи, Ахмаїді Маліка, Бабічева О. О.</i> АСОЦІАТИВНІ СИМПТОМИ ЗАХВОРЮВАНЬ У ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ	261
58.	<i>Різун Т. В., Каньовська Л. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ FODMAP ДІЄТИ ПРИ СИНДРОМІ ПОДРАЗНЕННЯ ТОВСТОГО КИШКІВНИКА	264
59.	<i>Рудан І. В., Труфін О. М., Садовнік А. М.</i> НОВЕ ЧИ ЗАБУТЕ СТАРЕ? ВІСПА	268
60.	<i>Сергета І. В., Макарова О. І., Макаров С. Ю.</i> ПРОГНОСТИЧНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ ПЕРЕБІГУ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ НА ПІДСТАВІ ПРОЦЕДУР КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ	273
61.	<i>Сивура О. О., Маринчина І. М.</i> МІОМА МАТКИ - СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА СТРАТЕГІЇ ЛІКУВАННЯ	277
62.	<i>Сідельнікова І. Ю., Гусак Я. Ю., Ніжніченко О. С.</i> ЗНАЧЕННЯ ЛФК У ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ СУГЛОБОВИМ СИНДРОМОМ	280
63.	<i>Смагло Д. Д., Ємельянов І. С., Єфименко Є. О., Юрєвич Н. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СИМПТОМАТИКИ ХВОРОБИ МЕНЬЄРА	283



64. *Тесленко О. О., Амірян Д. С.* 285  
ОСОБЛИВОСТІ АСТЕНО-НЕВРОТИЧНОГО СИНДРОМУ, ЩО  
ВИНИКАЄ ПІД ЧАС ВІЙНИ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ
65. *Тучкіна І. О., Генслер Д. В., Солоха А. С., Кебашвілі С. В.* 290  
КУЛЬТУРА КОНТРАЦЕПЦІЇ ТА ПРОБЛЕМА ПЛАНУВАННЯ  
СІМ'Ї СЕРЕД МОЛОДІ
66. *Худз'як Ю. О., Маринчина І. М.* 292  
ТРАНСВАГІНАЛЬНА ЕХОГРАФІЯ В ДІАГНОСТИЦІ  
АДЕНОМІОЗУ ТА ЦЕРВІКАЛЬНОГО ЕНДОМЕТРІОЗУ
67. *Чирашная С. А., Андросов Е. Д.* 294  
РОЛЬ ОЖИРЕННЯ В РАЗВИТТІ ИНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ
68. *Шевченко О. О., Назар П. С., Левон М. М., Левон В. Ф.* 299  
ВМІСТ ПРО- ТА ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ У  
СПОРТСМЕНІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
69. *Щербак С. А.* 306  
АКТУАЛЬНІСТЬ ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ МЕДИЧНОЇ  
ІНФОРМАТИКИ В ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ
70. *Якименко О. О., Закатова Л. В., Антіпова Н. М.* 308  
АНАЛІЗ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ  
ЗА ДАНИМИ РЕВМАТОЛОГІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

71. *Цісак А. О., Еберле Л. В., Радий Д. В.* 310  
АНАЛІЗ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЗРАЗКАХ ТРАВИ  
THYMUS SERPYLLUM L.

#### CHEMICAL SCIENCES

72. *Іванова Р. Ю., Шестакова М. В.* 313  
ПОИСК НОВЫХ СЕМИЧЛЕННЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ 7-  
АМИНОИНДОЛА
73. *Калієвський М. С., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 319  
ДИФУЗІЙНІ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ ТИТАНУ, АЛЮМІНІЮ ТА  
КРЕМНІЮ
74. *Кіосе О. О., Савін С. М., Семенішин М. М.* 323  
ОДЕРЖАННЯ ТОНКИХ ПЛІВОК ПОЛІМЕТИЛМЕТАКРИЛАТУ  
ДОПОВАНИХ ПОРФІРИНАМИ ТА ЇХ КОМПЛЕКСАМИ З  
ЛАНТАНІДАМИ
75. *Шевчук К. С., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 326  
ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ШВЕДСЬКИХ  
СІРНИКІВ

## TECHNICAL SCIENCES

76. *Andrushchak I. Ye.* 330  
FISHING AS A THREAT TO THE CONFIDENTIALITY OF  
INFORMATION IN THE COMPUTER NETWORK
77. *Kurenkov V. S.* 335  
REDUCING THE RISK OF OVERCURRENT IN THE ELECTRICAL  
GRID
78. *Pasichnyk O.* 338  
BASIC CONCEPT OF THE FINITE ELEMENTS METHOD
79. *Pernebekov S., Auyesbekova M., Dzhunusbekov A., Seidaliev N.,  
Alibek B.* 343  
TRENDS AND CONCEPT OF DEVELOPMENT OF THE  
TRANSPORT AND LOGISTICS SYSTEM OF KAZAKHSTAN
80. *Shknai O., Dovbenko O.* 350  
SOLUTION OF TASKS OF SIGNAL-JAM MONITORING WITH  
THE HELP OF SOFTWARE
81. *Vasyliiev D., Golian N.* 353  
COMPARATIVE ANALYSIS OF DESIGNING APPLICATION  
PROGRAMMING INTERFACES WITH REST AND GRAPHQL  
ARCHITECTURE
82. *Альохіна О. С., Ніжегородцев В. О.* 357  
ПРІОРИТЕТНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ 3D  
ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС БІЗНЕС ПРЕЗЕНТАЦІЙ
83. *Баланюк В. М., Гарасим'юк О. І., Копистинський Ю. О.,  
Пастухов П. В., Петровський В. Л.* 360  
ЧИННИКИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЕКРАНУЮЧУ ЗДАТНІСТЬ  
ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ВОГНЕГАСНИМИ  
АЕРОЗОЛЯМИ
84. *Буренков М. І., Кириченко І. В.* 364  
ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ  
ТА УПРАВЛІННЯ РЕЗЕРВАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ
85. *Горбачева И. И., Мазурова О. А.* 367  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ПО МАРШРУТАМ ДЛЯ  
СИСТЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ МОБИЛЬНОСТИ
86. *Горбенко Є. О.* 370  
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВОГО ІНТЕРНЕТУ  
НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ STARLINK
87. *Граділь Є. Г., Павловський О. М.* 376  
ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ СУДНА ПО ДАНИМ ВІД  
СУПУТНИКОВИХ СИСТЕМ
88. *Грицунь О. М., Іваночко Д. О.* 381  
АНАЛІЗ УТВОРЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАТРИМОК ПЕРЕД  
РЕГУЛЬОВАНИМИ ПЕРЕХРЕСТЯМИ

89.	<i>Денисенко Я. С., Ніжегородцев В. О.</i> ВПЛИВ КОЛЬОРОВОЇ ГАМИ НА ПОШИРЕННЯ РЕКЛАМИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	384
90.	<i>Зозуля Н. Ю., Козьол О. Я.</i> ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ	387
91.	<i>Коберник В. С., Дубровський В. В.</i> СУЧАСНІ ПОКАЗНИКИ ТЕХНОЛОГІЙ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	394
92.	<i>Коберник В. С., Дубровський В. В.</i> ПРОГНОЗНІ ПОКАЗНИКИ ТЕХНОЛОГІЙ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	400
93.	<i>Коломійцев О. В., Комаров В. О., Пустоваров В. В., Олійник Р. М.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВАГИ ТІЛА В УМОВАХ НЕВАГОМОСТІ	406
94.	<i>Костенко Г. П.</i> ЕФЕКТИВНЕ СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ: ДОСВІД НОРВЕГІЇ	413
95.	<i>Кравцов В. І.</i> ВЗАЄМОДІЯ КОЛЕСА З ОПОРНОЮ ПОВЕРХНЕЮ ПРИ КОЧЕННІ	424
96.	<i>Кривенко Г. М., Гасяк М. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ	430
97.	<i>Лагодіна Л. П., Абраменко Д. С.</i> АНАЛІЗ ДЕЯКИХ ПІДХОДІВ ДО МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІНОМІАЛЬНОЇ АПРОКСИМАЦІЇ	433
98.	<i>Ланінов А. Д., Орлова А. В.</i> ПОДОЛАННЯ ЗБИТКІВ ВІД РУЙНАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОСТІ: З ЧОГО ПОЧИНАТИ?	438
99.	<i>Лялюк-Вітер Г. Д., Стоколоса Х. А.</i> ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ОБ'ЄКТІВ ГАЗОНАФТОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ НА ДОВКІЛЛЯ	444
100.	<i>Маліновський В. І.</i> АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНИХ ПРИСТРОЇВ І СИСТЕМ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	448
101.	<i>Маляренко О. Є.</i> УДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОВНОЇ ЕНЕРГОЄМНОСТІ НАФТОПРОДУКТІВ	455
102.	<i>Мельник В. М., Гнип М. М.</i> ОЦІНКА ВИТРАТИ ВОДНЮ У СУМІШАХ З СТИСНУТИМ ПРИРОДНІМ ГАЗОМ	463
103.	<i>Морозова А. І., Пелих Д. В.</i> РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОДАЖУ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА	471

104. **Морозова А. І., Полібін К. В.** 474  
РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ  
ПРОДАЖУ ТОВАРІВ СПОРТИВНОГО ОДЯГУ
105. **Набережна О. О.** 476  
ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ САМОАРМОВАНИХ  
ОРГАНОПЛАСТИКІВ ДО СКЛАДНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
106. **Нечаєва Т. П., Дерій В. О.** 481  
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ  
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ НАДАННЯ ДОПОМІЖНИХ  
ПОСЛУГ ОЕС УКРАЇНИ
107. **Олійник О. В., Чернонос М. М., Малищенко Н. А.** 488  
ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ ЛІСОВИХ  
ПОЖЕЖ
108. **Панасюк С. І.** 494  
МЕТРИЧНИЙ ОПИС КОМПОНЕНТІВ ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
109. **Петренко А. С., Ніжегородцев В. О.** 497  
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АНІМАЦІЇ ПРИ СТВОРЕННІ  
ДИЗАЙНІВ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ
110. **Петров В. Н., Ганева Т. І.** 500  
АНАЛІЗ МЕХАНІЗМОВ ПОДЪЄМА ЗАДНЕГО БОРТА  
САМОСВАЛА
111. **Петрова Р. В., Лисун М. Д.** 506  
ПРИНЦИП РОБОТИ ГНІЗДОВОГО БУНКЕРНОГО  
ЗАВАНТАЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ У  
РАДІОЕЛЕКТРОННОМУ ПРИЛАДОБУДУВАННІ
112. **Рацук М. Є., Нюнькіна А. В.** 512  
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ МОЛОЧНОГО ШОКОЛАДУ
113. **Романюк О. Н., Мельник О. В., Романюк О. В., Чехместрук Р. Ю.,  
Коваль Л. Г.** 517  
СУПЕРСЕМПЛІНГ ЗОБРАЖЕНЬ, СФОРМОВАНИХ НА  
ГЕКСОГОНАЛЬНОМУ РАСТРІ
114. **Россомаха О. І., Пізінцалі Л. В., Россомаха О. А.,  
Александровська Н. І., Рабоча Т. В., Васалатій Н. В.,  
Гуменний І. В.** 523  
АНАЛІЗ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ  
РОТОРНИХ МЕХАНІЗМІВ НА ПРИКЛАДІ ВІДЦЕНТРОВОГО  
НАСОСА
115. **Савьолова Е. В., Ярмолевич В. Я.** 528  
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА NI  
MULTISIM У ДИСЦИПЛИНАХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО  
СПРЯМУВАННЯ
116. **Сівко Н. М., Слюсар А. І.** 535  
СУЧАСНИЙ СТАН ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОЇ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ В  
УКРАЇНІ

117. **Снівак В. М.** 537  
 ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА НАВЕДЕННЯ ТА КЕРУВАННЯ РОБОЧОГО ПРОМЕНЯ НА СТИК МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЕЛЕКТРОННОГО АБО ЛАЗЕРНОГО ЗВАРЮВАННЯ
118. **Тесленко О. І., Дерій В. О., Соколовська І. С.** 543  
 ПРОГНОЗНИЙ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ В ЦЕНТРАЛІЗОВАНОМУ ТЕПЛОПОСТАЧАННІ УКРАЇНИ
119. **Токарчук В. В., Довгий О. Ю.** 550  
 ВПЛИВ СТАНУ АЛЮМІНАТНОЇ СКЛАДОВОЇ КЛІНКЕРУ НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ЦЕМЕНТІВ
120. **Трач Р. В., Стрілецький П. І.** 554  
 ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ МОСТОВОЇ СПОРУДИ
121. **Тулупов В. В., Рязанцева І. М.** 561  
 ДЕЯКІ МЕТОДИ ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ У КІБЕРПРОСТОРІ
122. **Хоменко Ю. І., Ніжегородцев В. О.** 565  
 ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО 3D МОДЕЛЮВАННЯ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ
123. **Чирва Т. Л., Мартинов В. Л., Чирва В. М.** 568  
 ВПЛИВ ГІРНИЧИХ ВИБУХІВ НА БУДІВЛІ І СПОРУДИ
124. **Чубукін О. С., Кононенко К. О.** 572  
 ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЗАНУРЕННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ З ГІДКОСІПАТИТУ КАЛЬЦІЯ НА СПЛАВ Ti6Al4V, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ
125. **Чубукін О. С., Лобас І. В.** 577  
 СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛЬ- ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ГІДРОКСІПАТИТО-ОСИДОТИТАНОВИХ ПОКРИТТІВ НА ТИТАНОВІ СПЛАВИ БІОМЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В МЕДИЧНИХ ІМПЛАНТАХ
126. **Чубукін О. С., Шестопал Д. О.** 581  
 ВПЛИВ НАГРІВАННЯ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК З ОКСИДУ НІОБІУ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ КОНДЕНСАТОРАХ
127. **Шапка І. В.** 588  
 ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ КОМПРЕСІЇ ЗОБРАЖЕНЬ
128. **Шейкін С. Є., Гаврилова В. С., Ростоцький І. Ю., Ткач В. М., Жильцова С. В.** 593  
 ЕПОКСИДНО-ПОЛІСИЛОКСАНОВЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

129. *Юрченко Т. А., Кириї В. В.* 597  
АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА  
ОТРИМАННЯ ТОВАРУ

#### PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

130. *Гречко А. Л.* 602  
ПРО ДЕЯКІ ЯКІСНІ ВЛАСТИВОСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНО-  
МАТРИЧНОГО РІВНЯННЯ РІКАТТІ
131. *Гурич А. М., Назарук А. Б., Караханов Д. А.* 606  
ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНОЇ ДЛЯ ДОВЕДЕННЯ  
НЕРІВНОСТЕЙ
132. *Жигалло М. К., Назар Б. А., Оксентюк Ю. В., Болібрux Н. А.* 611  
ЯДРО ПУАССОНА ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ, ІНТЕГРАЛ  
ПУАССОНА
133. *Задерей П. В., Задерей Н. М., Нефьодова Г. Д., Кравець А. Ю.* 616  
РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ РЯДІВ ТА РЯДІВ  
ФУР'Є
134. *Караханов Д. А., Назарук А. Б., Гурич А. М.* 622  
НЕРІВНІСТЬ ЧЕБИШЕВА ТА БЕРНУЛЛІ
135. *Караханов Д. А., Назарук А. Б., Халанчук Д. П.* 625  
ЗВОРОТНІ РІВНЯННЯ ТРЕТЬОГО ТА ЧЕТВЕРТОГО СТЕПЕНЯ
136. *Мануйленко Р. І.* 629  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ГАЗУ В ПОРОДАХ  
З УРАХУВАННЯМ НЕОДНОРІДНОСТІ
137. *Назарук А. Б., Караханов Д. А., Гурич А. М.* 635  
ПРО НЕРІВНІСТЬ АБЕЛЯ ТА КОШІ-БУНЯКОВСЬКОГО
138. *Назарук А. Б., Караханов Д. А., Халанчук Д. П.* 638  
РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ НА РУХ ЗА ДОПОМОГОЮ РІВНЯНЬ
139. *Оксентюк Ю. В., Караханов Д. А., Назарук А. Б.* 644  
МЕТОД ПЕРЕВАЛУ ОЦІНКИ ІНТЕГРАЛІВ
140. *Ружицький І. С.* 648  
ВИКОРИСТАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДЛЯ  
РОЗВ'ЯЗАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЗАДАЧ
141. *Халанчук Д. П., Караханов Д. А., Назарук А. Б.* 653  
ВІДОМОСТІ ПРО ВИЗНАЧЕНИЙ ІНТЕГРАЛ ТА СПОСОБИ  
ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

#### GEOGRAPHICAL SCIENCES

142. *Богатова Ю. І.* 658  
РЕЗУЛЬТАТИ ГІДРОХІМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ  
КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ (ПІВНІЧНО-ЗАХІДНЕ  
ПРИЧОРНОМОР'Я, УКРАЇНА) У 2015-2019 РОКАХ
143. *Грех В. І.* 665  
МЕТОДИКА ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНОГО АНАЛІЗУ  
БІОТИЧНИХ РЕСУРСІВ БАСЕЙНУ РІЧКИ ВЕРЕЩИЦІ

144. *Даус М. Є., Лабунський М. В.* 673  
ВИДІЛЕННЯ ЗОН ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ У БАСЕЙНІ РІЧКИ  
ХАДЖИДЕР НА ОСНОВІ ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
145. *Люта Д. А.* 677  
МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ОЦІНКИ ПРИРОДИ В ТУРИСТИЧНОМУ  
КРАЇНОЗНАВСТВІ
146. *Мазур О. В.* 683  
ЗАСТОСУВАННЯ ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТ В ЕКОЛОГІЧНОМУ  
МОНІТОРИНГУ ЛАНДШАФТІВ
147. *Харченко В. В.* 689  
РОЗВИТОК ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ ДЛЯ ЦІЛЕЙ  
ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ

### **GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES**

148. *Yakutchuk M. A., Korchagin I. M.* 697  
RESULTS OF LOCAL AREA SURVEYING ON THE SEISMIC  
PROFILE TESZ-2021 BY DIRECT-PROSPECTING METHODS
149. *Коваль Я. М., Федак І. О.* 705  
КРИТЕРІЙНИЙ ПІДХІД ДО ВИДІЛЕННЯ ПОЛІМІКТОВИХ  
ПЛАСТІВ-ПІСКОВИКІВ В ГЕОЛОГІЧНОМУ РОЗРІЗІ  
СВЕРДЛОВИН РОЗПАШНІВСЬКОГО РОДОВИЩА
150. *Куриленко В. С.* 711  
ГАВАР – КРУПНЕЙШЕЕ В МИРЕ НЕФТЯНОЕ  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ
151. *Розловська С. Є.* 722  
УТОЧНЕННЯ СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ  
ГЕОЛОГІЧНОГО РОЗРІЗУ ЗА ДОПОМОГОЮ АТРИБУТНОГО  
АНАЛІЗУ СЕЙСМІЧНИХ ДАНИХ

### **ARCHITECTURE**

152. *Krut T.* 732  
VISUAL ANALYSIS OF AN ARCHITECTURAL MONUMENT ON  
THE EXAMPLE OF THE NATIONAL OPERA OF UKRAINE
153. *Вовк В. В., Войко Н. Ю.* 735  
РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРІВ МІСТ
154. *Михайлова Ю. О.* 741  
ОЦІНКА СТАНУ КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЛІ ТА  
ПРОГНОЗУВАННЯ ПОДАЛЬШОГО РУЙНУВАННЯ
155. *Мороз Я. В., Войко Н. Ю.* 747  
ОСОБЛИВОСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МАЛИХ МІСТ
156. *Сирота Є. В., Войко Н. Ю.* 754  
РОЗВИТОК ЗЕЛЕНОГО ПІШОХІДНОГО КАРКАСУ НА  
ПРИКЛАДІ МАЛОГО МІСТА ВАСИЛЬКІВ
157. *Устінова І. І., Каптенко Д. С.* 761  
ПРИНЦИПИ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ

	ІСТОРИЧНИХ МІСТ (НА ПРИКЛАДІ М. ВОЛОДИМИР ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	
158.	<i>Чайченко Н. Л., Янчуков Є. М.</i> АРХІТЕКТУРА КИЇВСЬКОЇ РУСИ	768
159.	<i>Чупринка П. О., Войко Н. Ю.</i> ДОСВІД ІНТЕГРАЦІЇ КІННО-СПОРТИВНИХ КОМПЛЕКСІВ У МІСТАХ СВІТУ	778
<b>ASTRONOMY</b>		
160.	<i>Лимар В. І., Балецька С. І.</i> АСТРОНОМІЧНА СПЕКТРОСКОПІЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕБЕСНИХ ТІЛ ЗА ЇХ СПЕКТРАМИ	785
161.	<i>Павлюк Л. О.</i> СТАЛА ГАББЛА В МОДЕЛЮВАННІ ТЕМНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ТЕМНОЇ МАТЕРІЇ	789
<b>PEDAGOGICAL SCIENCES</b>		
162.	<i>Kolomiyets O.</i> CHALLENGES OF INTERNATIONALIZATION IN HIGHER EDUCATION	795
163.	<i>Liubchenko M., Mandrichenko O., Demydenko T.</i> USE OF REMOTE FORM OF EDUCATION IN GRAPHIC PREPARATION OF STUDENTS OF CONSTRUCTION SPECIALTIES	797
164.	<i>Silichova T., Diachek O.</i> PROBLEMS OF HIGHER AND SECONDARY EDUCATION IN UKRAINE DURING THE WAR	803
165.	<i>Акімова О. В., Сапогов М. В., Мельник А. Б.</i> КОНЦЕПЦІЯ ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	807
166.	<i>Балабко І. В., Гіденко Е. С.</i> ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ РІВНЯ ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	812
167.	<i>Баранчук Ф. І., Бартків О. С.</i> ПІДГОТОВКА ТА ПРОВЕДЕННЯ КВЕСТУ «МАНДРІВКА СТЕЖИНАМИ ЗДОРОВ'Я»	814
168.	<i>Бобришева К. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ СТАРШОКЛАСНИКІВ ЗАСОБАМИ АВТЕНТИЧНИХ ПІДРУЧНИКІВ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	819
169.	<i>Войналович О. О.</i> КОМУНІКАТИВНА КУЛЬТУРА СУЧАСНОГО ВИКЛАДАЧА	826



170. *Галатюк Ю. М., Поліщук Н. П.* 829  
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИВЧЕННЯ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДІВ У КУРСІ ФІЗИКИ  
ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ
171. *Гілецький Йо. Р., Окань Л. Р.* 836  
ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ  
СУЧАСНОГО СТРИЙСЬКОГО АДМІНІСТРАТИВНОГО  
РАЙОНУ
172. *Дем'янюк В. В., Михасюк К. В.* 844  
ЩОДО УПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В  
ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ЗАКЛАДІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЦОЇ  
ОСВІТИ
173. *Дзюбенко Л. М., Дзюбенко В. М.* 848  
ВИХОВНИЙ ВПЛИВ ДИТЯЧИХ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ  
НА УЧНІВ ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ
174. *Доброва І. О., Алексєєва А. А.* 854  
ОЗЕЛЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ СВІТИ  
«СЕРЕДНЬОЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ №93» МІСТА  
ДНІПРО
175. *Доротюк В. І.* 859  
ФОРМУВАННЯ ПРОСОЦІАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ УЧНІВ В  
ПРОЦЕСІ ПРОЕКТНОЇ ТА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В  
УМОВАХ STEM-ОСВІТИ
176. *Ємельянова Д. В., Тадеуш О. Х., Яцура М. М., Гамарник А. М.* 862  
ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТОВОГО КОМП'ЮТЕРНОГО КОНТРОЛЮ  
ЗНАНЬ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ПРИ НАВЧАННІ  
ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ ТА ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
177. *Зайцев І. П.* 868  
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ЗАСОБІВ ІКТ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЗАНЯТЬ З ЗАГАЛЬНОЇ  
ТАКТИКИ В НАСТУПАЛЬНОМУ БОЮ
178. *Закирова Э. М.* 871  
TEACHING ENGLISH IN AN INCLUSIVE CLASS (ON THE  
EXAMPLE OF STUDENTS WITH HEARING AND SPEECH  
IMPAIRMENTS)
179. *Кириченко О. І., Лянна Н. М.* 877  
ОСОБЛИВОСТІ СПРИЙНЯТТЯ КОЛЬОРУ В ШКОЛЯРІВ
180. *Колосова Л. М.* 884  
ПРАКТИЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ  
ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ
181. *Коновалова О. В., Масюкевич Д. О.* 891  
ЛІТЕРАТУРНІ ГЕРОЇ (ПІНОККІО І БУРАТИНО) ЯК  
ДЕМОНСТРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ВИХОВАННЯ КІНЦЯ ХІХ –  
1930-Х РОКІВ ХХ СТОЛІТТЯ

182. **Коновальчук Н. О.** 896  
СПОСОБИ ПОДОЛАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ,  
ПОВ'ЯЗАНОЇ З ВОЄННИМ СТАНОМ, УЧАСНИКІВ  
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
183. **Кравцова Т. О., Краснощок І. П.** 902  
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНОГО  
СТАВЛЕННЯ ДО ПРИРОДИ УЧНІВ У СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ  
ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ
184. **Крамаренко В., Ковшар О. В.** 908  
СПІВПРАЦЯ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ТА СІМ'Ї У  
ФОРМУВАННІ ЛОГІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ  
ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
185. **Кричун В., Ковшар О. В.** 912  
РОЛЬ РУХЛИВИХ ІГОР У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
186. **Кубай Н. А.** 915  
ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ТА МОТИВАЦІЇ  
СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
187. **Кудря М. М.** 922  
КЕЙС-МЕТОД ЯК ЗАСІБ ЕФЕКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ  
ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
188. **Кунинець О. Б., Новицький О. О., Іваночко О. Ю.,  
Хомишин В. П., Веревкін О. О.** 929  
ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ СТУДЕНТІВ ІНОЗЕМЦІВ ЯК  
МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПІД ВПЛИВОМ ЗАНЯТЬ ФІЗИЧНОЮ  
КУЛЬТУРОЮ ТА СПОРТОМ
189. **Лилик В. В., Фрицюк А. В.** 931  
ПРОФЕСІЙНА МОБІЛЬНІСТЬ ЯК ЧИННИК САМОРЕАЛІЗАЦІЇ  
МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ
190. **Любченко Н. В.** 935  
ГРОМАДЯНСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ  
ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ: ЗАВДАННЯ  
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ
191. **Малахова Ж. В., Єщенко Г. Л.** 942  
САМОСТІЙНІ ЗАНЯТТЯ ФІЗИЧНИМИ ВПРАВАМИ І  
СПОРТОМ У СИСТЕМІ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ СТУДЕНТІВ
192. **Малик С. В.** 946  
ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ СПРЯМОВАНОГО НА  
ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДШИХ  
ШКОЛЯРІВ
193. **Малишевський О. В.** 954  
АНАЛІЗ ДОСВІДУ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ
194. **Мачишин О. В., Стебельська Н. В.** 961  
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ПЕДАГОГІКИ

195. *Мехед О. Б., Мехед Д. Б., Мірошник В. І.* 971  
ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ПЕДАГОГА ДО ЗДІЙСНЕННЯ  
СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
196. *Міхеєва М. О., Мінакова В. І.* 976  
ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ НА НАВЧАННЯ
197. *Морозова В. Ю., Журавель О. А.* 979  
ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ ДО ЗАНЯТЬ З ФІЗИЧНОЇ  
ПІДГОТОВКИ ТА СПОРТОМ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
198. *Пельо К. В.* 984  
ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КАЗКИ У ФОРМУВАННІ  
ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ
199. *Петрачков О. В., Кириченко О. М.* 989  
ДІАГНОСТУВАЛЬНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ  
ФАХІВЦІВ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ І СПОРТУ ЗБРОЙНИХ  
СИЛ УКРАЇНИ, ЇХ СТРУКТУРА
200. *Петрюк Б. В., Семенюк І. Є., Петрюк Т. А.* 997  
РОЛЬ ВИКЛАДАЧА В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ СТУДЕНТА-  
МЕДИКА
201. *Полонська Т. К.* 1003  
РОЛЬ МОВЛЕННЄВИХ ВПРАВ У ФОРМУВАННІ  
КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У ПИСЬМІ НА  
УРОКАХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У 5–6 КЛАСАХ ГІМНАЗІЇ
202. *Пономарьов О. С., Кіпенський А. В., Харченко А. О.* 1011  
ЗАВДАННЯ ПЕДАГОГІКИ З РОЗВИТКУ ІНТЕЛІГЕНТНОСТІ
203. *Попадич О. О., Кут В. І., Лях І. М., Матяшовська Б. О.,  
Лутак О. А.* 1018  
ВПЛИВ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ НА РОЗВИТОК SOFT  
SKILLS У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ  
СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
204. *Присіченко Д. В., Сірий О. М.* 1025  
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ  
ВИТРИВАЛОСТІ СТУДЕНТІВ
205. *Репета Л. А., Дем'яненко О. О.* 1031  
ПРО РІЗНІ ФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
206. *Рибакова О. А.* 1036  
ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ.  
ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ
207. *Ріпак М. О., Ріпак І. М.* 1043  
ОСОБЛИВОСТІ ХАРЧУВАННЯ ТА РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ  
ЖІНОК
208. *Соколовська О., Ковшар О. В.* 1050  
ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЯК  
ЗАПОРУКА УСПІШНОЇ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

209. **Стрижачков А. О.** 1053  
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ
210. **Тельна О. А., Тарасова К. М.** 1057  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДІТЕЙ З ЗАТРИМКОЮ ПСИХІЧНОГО РОЗВИТКУ
211. **Філюк А. М., Гамза А. В.** 1063  
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АУДІАТИВНИХ УМІНЬ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ
212. **Чайка В. А.** 1069  
ОСНОВНІ СТРУКТУРНІ КОМПОНЕНТИ ГОЛОСОУТВОРЕННЯ В КОНТЕКСТІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА
213. **Чорна І. В.** 1076  
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
214. **Чубань Т. В., Кардаш Л. В.** 1080  
ВИВЧЕННЯ ЗВЕРТАННЯ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ
215. **Шаповал М. П., Протасюк О. О.** 1084  
РЕКРЕАЦІЙНІ ВПРАВИ ЯК ЗАСІБ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ШКОЛЯРІВ
216. **Шевчук А. І., Гамза А. В.** 1089  
ЕКСКУРСІЯ, ЯК ОСНОВНА ФОРМА КРАЄЗНАВЧОЇ РОБОТИ

#### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

217. **Болібрux Н. А., Назар Б. А., Оксентюк Ю. В., Жигалло М. К.** 1093  
ЕМПАТІЯ. НЕДОЛІКИ І КЕРУВАННЯ
218. **Гіденко Є. С., Кравець Д. Ю.** 1097  
ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
219. **Глушко С. М., Сльоз Д. В., Зеленська К. О.** 1102  
ПСИХІЧНИЙ СТАН ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ В УМОВАХ НЕБЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВІЙНИ
220. **Клевцова Ю. Б., Олійник І. В.** 1105  
ВПЛИВ ПОЧУТТЯ ТРИВОЖНОСТІ НА СОЦІАЛЬНЕ ЖИТТЯ ПІДЛІТКІВ
221. **Мацелюх К. В.** 1109  
ПСИХОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВЧАЛЬНОЇ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ
222. **Мужанова Н. В.** 1112  
ЗВ'ЯЗОК ЛОКУС КОНТРОЛЮ З ОБ'ЄКТИВНОЮ УСПІШНІСТЮ ДОРΟΣЛИХ ЛЮДЕЙ В УМОВАХ ВІЙНИ
223. **Музиченко І. В.** 1116  
СУЇЦИДАЛЬНА ПОВЕДІНКА У ПІДЛІТКІВ: ПРИЧИНИ ТА

ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ

224. *Назар Б. А., Болібрux Н. А., Оксентюк Ю. В., Жигалло М. К.* 1122  
 ВИКРАДЕННЯ МИГДАЛИНИ. СИМПТОМИ, КОНТРОЛЬ ТА  
 ЗАПОБІГАННЯ
225. *Оксентюк Ю. В., Болібрux Н. А., Назар Б. А., Жигалло М. К.* 1128  
 ОСОБИСТІСНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНИХ  
 ПІДЛІТКІВ
226. *Пшевлоцька А. О.* 1134  
 ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У  
 ПІДЛІТКОВОМУ ВІЩІ
227. *Семенів Н. М.* 1140  
 ЕМОЦІЙНА СТІЙКІСТЬ У СТУДЕНТІВ В УМОВАХ  
 НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ
228. *Федун В. П.* 1145  
 ВПЛИВ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НА ПСИХОЕМОЦІЙНЕ  
 БЛАГОПОЛУЧЧЯ ОСОБИСТОСТІ
229. *Цицей К. К., Скороход Д. О.* 1149  
 ВПЛИВ ДЕСТРУКТИВНОГО СТИЛЮ ВИХОВАННЯ НА  
 СТАНОВЛЕННЯ ЖИТТЄВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОСОБИСТОСТІ
230. *Шинкаренко І. О., Бабіч Д. Д.* 1154  
 ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ ЕЛЕМЕНТ  
 КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ТАКТИКИ
231. *Шинкаренко І. О., Дудник О. В.* 1157  
 ПСИХОЛОГІЯ СЛІДЧИХ (РОЗШУКОВИХ) ТА НЕГЛАСНИХ  
 СЛІДЧИХ (РОЗШУКОВИХ) ДІЙ
232. *Ягодка М. Ю.* 1162  
 ЕМОЦІЙНЕ ВИГОРАННЯ ЖУРНАЛІСТІВ В УМОВАХ  
 ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**SOCIOLOGICAL SCIENCES**

233. *Гіденко Є. С., Лілицький В. Л.* 1164  
 АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
 СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ  
 В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
234. *Гіденко Є. С., Нагірний Є. О.* 1169  
 ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ  
 ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ  
 ВОЄННОГО СТАНУ
235. *Гіденко Є. С., Щербак В. В.* 1175  
 ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ РІВНЯ ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ  
 ТА ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ
236. *Димніч П. В., Гіденко Є. С.* 1179  
 ЗБІЛЬШЕННЯ ДОВІРИ НАСЕЛЕННЯ, ЯК ОСНОВНИЙ НАПРЯМ  
 РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ

237. *Красникова О. А., Атаєва О. А.* 1184  
СТРАТЕГІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я

238. *Хмель-Дунай Г.* 1189  
НЕРОЗРИВНИЙ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ФІЗИЧНИМ,  
КУЛЬТУРНИМ ТА СОЦІАЛЬНИМ, ЯК ОСНОВА ЗДОРОВ'Я  
ЛЮДИНИ

### JOURNALISM

239. *Лоза Г. І.* 1194  
ЖУРНАЛІСТСЬКА ОСВІТА В ІНКЛЮЗИВНО-ОСВІТНЬОМУ  
СЕРЕДОВИЩІ У МЕЖАХ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ  
«КРОС-МЕДІЙНА ПУБЛІКАЦІЯ» (НА ПРИКЛАДІ ВІДКРИТОГО  
МІЖНАРОДНОГО УНІВЕРСИТЕТУ РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ  
«УКРАЇНА»)

240. *Мироненко В. В., Радківська А. А.* 1199  
КОМПЛЕКС РЕКЛАМНИХ ТА ПР ЗАХОДІВ ДЛЯ ПОШИРЕННЯ  
ВИВЧЕННЯ АЗІАТСЬКИХ МОВ У МОЛОДІЖНИХ КОЛАХ

241. *Ромах Т. О.* 1204  
ОСНОВНІ ПРИЙОМИ ПРОПАГАНДИ РФ У ІНФОРМАЦІЙНІЙ  
ВІЙНІ ПРОТИ УКРАЇНИ

### ART

242. *Курбанов Г. О.* 1210  
ОСОБЛИВОСТІ ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ ЯПОНСЬКОГО ЖАНРУ  
КІБЕРПАНК В КІНО ТА ІНШИХ ВИДАХ МИСТЕЦТВА

243. *Москаленко-Висоцька О. М., Висоцький Ю. П.* 1214  
ПРО СЛОВЕСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НАДЗАВДАННЯ

244. *Овчарек В. Є., Козик А. С.* 1220  
РОЗВИТОК КУЛЬТУРИ КОМІКСІВ В УКРАЇНІ ТА ЇХ РОЛЬ В  
ОСВІТІ

245. *Се Чан* 1224  
«МИСТЕЦТВО + ТЕХНОЛОГІЯ» – ГОЛОВНА ТЕМА РОЗВИТКУ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ЦЕНТРУ СЦЕНІЧНОГО МИСТЕЦТВА В  
ПОСТЕПЦЕМІЧНИЙ ПЕРІОД

246. *Тарабанов А. П.* 1229  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИКОНАВСЬКОГО ЧАСОПРОСТОРУ  
КЛАВІРНИХ СОНАТ ЕПОХ ПІЗНЬОГО БАРОКО ТА  
КЛАСИЦИЗМУ

247. *Тарасенко В. В.* 1236  
СУЧАСНІ ТРЕНДИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВЕБ-ДИЗАЙНУ

248. *Филатенко А. С.* 1240  
РАЗРАБОТКА ДИЗАЙН-МАКЕТА ТЕМАТИЧЕСКОГО  
ФОТОКАЛЕНДАРЯ

249. *Храпачов О. М.* 1247  
 РОЛЬ ТВОРЧИХ СИМПОЗИУМІВ У ФОРМУВАННІ  
 ХУДОЖНИКА
250. *Ху Сянь* 1254  
 УНІКАЛЬНА КОНОТАЦІЯ У КИТАЙСЬКІЙ КОЛЬОРОВІЙ  
 КОНЦЕПЦІЇ
251. *Циганок О. В., Чернявський Б. В.* 1260  
 МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО
252. *Юрко М. В., Більдер Н. Т.* 1264  
 РЕДИЗАЙН ЕЛЕМЕНТІВ АЙДЕНТИКИ ТА САЙТУ КОМПАНІЇ  
 LEAVE IT TO US

### HISTORICAL SCIENCES

253. *Єрмаков А. Р.* 1269  
 ВКЛАД СЛОВАЦЬКИХ КУЛЬТУРНИХ ДІЯЧІВ У РОЗВИТОК  
 УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА КУЛЬТУРИ В ІСТОРИЧНОМУ  
 КОНТЕКСТІ
254. *Коцан В. В.* 1273  
 ТРАДИЦІЙНІ ТИПИ ВУЛИКІВ ТА ГОСПОДАРСЬКИХ  
 БДЖОЛЯРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ НА ЗАКАРПАТТІ НАПРИКІНЦІ  
 ХІХ – ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ ХХ СТ.
255. *Побуцька С.* 1281  
 ПРОТЕСТАНТСЬКА ЕТИКА ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ  
 БАГАТОВЕКТОРНОСТІ РЕФОРМАЦІЙНОГО РУХУ ПЕРШОЇ  
 ПОЛОВИНИ ХVІ СТОЛІТТЯ
256. *Рогожа М. М.* 1284  
 МІСІЯ ЄВГЕНА ЧИКАЛЕНКА У СУСПІЛЬНОМУ ЖИТТІ  
 УКРАЇНИ
257. *Соколова Н. Д., Барабаш І. С.* 1291  
 ІВАН СІРКО – ВІЙСЬКОВИЙ ТА ПОЛІТИЧНИЙ ДІЯЧ  
 УКРАЇНСЬКОЇ ІСТОРІЇ
258. *Стадник О. О., Кузьмінець Н. П.* 1296  
 ФОРМУВАННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ: ІСТОРИЧНИЙ  
 ДИСКУРС. КАРПАТСЬКА СІЧ
259. *Сугак В. В.* 1304  
 ДОКУМЕНТИ КОСТАНДІ К. К. В ОСОБОВОМУ ЗІБРАННІ  
 КРАЄЗНАВЦЯ ЛУЩИКА С. З. В ДЕРЖАВНОМУ АРХІВІ  
 ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

### CULTUROLOGY

260. *Глушук О. Г., Тарасюк А. А.* 1311  
 КРИЗОВІ ЯВИЩА У СУЧАСНІЙ СОЦІОКУЛЬТУРНІЙ СФЕРІ  
 ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ
261. *Чернуха О. В., Харченко Л. В.* 1318  
 КУЛЬТУРНА ТА МЕНТАЛЬНА ВІДМІННІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО

LITERATURE

262. *Пшенична М. С.* 1324  
РЕЦЕПЦІЯ КОЛЬОРОВОЇ СИМВОЛІКИ У РОМАНІ ДЖ. М. КУТЗЕЕ «МИТЕЦЬ ПЕТЕРБУРГА»

POLITICAL SCIENCES

263. *Ropkov V. V., Fuad Hamid* 1331  
WALLERSTEIN: WORLD-SYSTEM ALGORITHM AND MODERNITY
264. *Жебрівська К. А.* 1337  
МІСЦЕ УКРАЇНИ У ЗОВНІШНЬОПОЛІТИЧНИХ СТРАТЕГІЯХ РЕВОЛЮЦІЙНОЇ ФРАНЦІЇ ТА ІМПЕРІЇ НАПОЛЕОНА І
265. *Оврамець В. А.* 1341  
МОНІТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ МЕХАНІЗМІВ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ
266. *Шелест О. С.* 1346  
ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ПРИНЦИПИ І ТЕХНОЛОГІЇ ВЗАЄМОДІЇ КУЛЬТУРИ, ПОЛІТИЧНИХ ІНСТИТУТІВ

PHILOLOGICAL SCIENCES

267. *Myroshnychenko M. P.* 1352  
PECULIARITIES OF INTER-TEXTUAL PARADIGMS IN THE PARADIGMATIC ANALYSIS OF TEXT
268. *Ruscasu A.* 1357  
THE CLASSIFICATION OF ENGLISH IDIOMS
269. *Бурова Д. О.* 1364  
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІА ТА ІНТЕРНЕТ РЕСУРСІВ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ
270. *Грималюк А. М.* 1367  
КОНОТОВАНІ КОМПАРАТИВНІ ФРАЗЕОЛОГІЧНІ ОДИНИЦІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ НА ПОЗНАЧЕННЯ ПОЗИТИВНИХ ТА НЕГАТИВНИХ ЯКОСТЕЙ
271. *Євтімова Д. І.* 1372  
МОВЛЕННЄВИЙ АКТ ТА ЙОГО КЛАСИФІКАЦІЇ
272. *Звездина К. О., Кулинич А. В.* 1375  
ОСОБЕННОСТИ СЛЕНГА В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ
273. *Камінська А., Ореховська А.* 1380  
ДЕФОРМАЦІЯ АВТОРСЬКОГО НАМІРУ ПРИ ПЕРЕКЛАДІ ВЛАСНИХ НАЗВ ТА ОКАЗІОНАЛІЗМІВ



274.	<i>Карпець Л. А., Лінченко Н. Ю.</i>	1386
	ПРОФЕСІЙНЕ МОВЛЕННЯ ЯК ОДНА ІЗ СКЛАДОВИХ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ	
275.	<i>Мусатова А. С.</i>	1392
	ПРОСОДІЯ В ЮРИДИЧНОМУ ДИСКУРСІ	
276.	<i>Неустроєва Г. О., Пономаренко Н. В.</i>	1396
	ВАЖЛИВІСТЬ ОПТИМІЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ОНЛАЙН	
277.	<i>Павлик Н. М.</i>	1401
	ГАВРИЛЮК НІНА СТЕПАНІВНА: У СВІТЛІ СПОГАДІВ	
278.	<i>Скорбач Т. В., Черкашина М. В., Черкашина Л. В.</i>	1409
	ПОШИРЕНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВОГО СТИЛЮ МОВЛЕННЯ В СТУДЕНТСЬКІЙ ТА ЛІКАРСЬКІЙ ПРАКТИЦІ	
279.	<i>Черногорская Н. Г.</i>	1412
	COMPARATIVE ANALYSIS OF DIFFERENT TECHNOLOGIES IN TEACHING A NON-NATIVE LANGUAGE TO FOREIGN STUDENTS	
280.	<i>Шевців Г. М.</i>	1417
	ФРІДРІХ ҐОТТЛІБ КЛОПШТОК: ПОГЛЯД ІЗ ВИСОТИ ПОЕТИЧНОГО ДОСВІДУ (НА МАТЕРІАЛІ «ПОЕЗІЇ І ПРАВДИ» ЙОГАННА-ВОЛЬФґАНґА ҐЕТЕ)	
<b>PHILOSOPHICAL SCIENCES</b>		
281.	<i>Долгий А. І.</i>	1422
	ФІЛОСОФІЯ МИСТЕЦТВА ТА ЕСТЕТИКА ДУМКИ В ДОБУ КІБЕРСУСПІЛЬСТВА	
282.	<i>Савонова Г. І.</i>	1427
	ФІЛОСОФІЯ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ НА ПРИКЛАДІ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСИВНОЇ ПОЛІТИКИ ПРОТИ УКРАЇНИ	
283.	<i>Старикова Г. Г.</i>	1434
	ОБРАЗНО-СЕМАНТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ КАК НЕЯВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КОГНИТИВНОЙ СИСТЕМЫ	
<b>ECONOMIC SCIENCES</b>		
284.	<i>Belinska A. V., Hrabovska A. A.</i>	1440
	BUSINESS ANGELS. CHARACTERISTICS OF ACTIVITIES IN UKRAINE	
285.	<i>Арестов С. В., Нікітюк І. І.</i>	1443
	ОСНОВНІ І ОБОРОТНІ ЗАСОБИ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	
286.	<i>Арестов С. В., Романюк О. Р.</i>	1447
	ІНВЕСТИЦІЙНА АКТИВНІСТЬ В ІНДУСТРІЇ ТУРИЗМ	

287. *Артюх О. В., Запорожець А. М.* 1453  
ОСОБЛИВОСТІ ОПОДАТКУВАННЯ БЛАГОДІЙНОСТІ ТА МАТЕРІАЛЬНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
288. *Артюх О. В., Затока Т. В., Сливка О. М.* 1458  
ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ОПОДАТКУВАННЯ ПДВ
289. *Артюх О. В., Коренєва А. П.* 1462  
ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ
290. *Артюх О. В., Нікітіна О. О.* 1466  
МИТНИЙ КОНТРОЛЬ В УКРАЇНІ СУЧАСНИЙ СТАН ТА НАПРЯМКИ ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ
291. *Блашук-Дев`яткіна Н. З., Дербіна Р. В.* 1470  
СПІВПРАЦЯ УКРАЇНИ З МІЖНАРОДНИМИ ВАЛЮТНО-ФІНАНСОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ РОСІЇ
292. *Галан Л. В., Мишура О. С.* 1477  
ВПЛИВ МАРКЕТИНГОВОГО СЕРЕДОВИЩА НА ДІЯЛЬНІСТЬ ТОРГІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА
293. *Гельман В. М., Назіна А. А.* 1481  
РИНОК ПРАЦІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
294. *Горбач Д. В., Джусов О. А.* 1488  
РИТЕЙЛ-ДИЗАЙН, ЯК ДОПОМІЖНИЙ ІНСТРУМЕНТ У ПРОДАЖІ ДЛЯ БРЕНДІВ
295. *Гризо Д. А.* 1491  
АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ РИНКУ МОЛОКА ТА МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ УКРАЇНИ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ВІЙНИ
296. *Грінько А. П.* 1498  
ІННОВАЦІЙНЕ РЕФОРМУВАННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ
297. *Гуртова О. В.* 1503  
ЕКСПОРТ ПОСЛУГ ДЛЯ ПРЕДСТАВНИКІВ КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРІЙ В УКРАЇНІ
298. *Десякина А. Р., Мальшко Ю. В., Процьш О. А.* 1508  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА В КОНТЕКСТЕ МОТИВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ
299. *Демінська Д. В., Ніжегородцев В. О.* 1513  
ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ: ПЕРСПЕКТИВИ ЕЛЕКТРОННИХ БАНКІВСЬКИХ ПОСЛУГ
300. *Дзюбенко Л. М., Дзюбенко В. М.* 1516  
ТІНЬОВА ЕКОНОМІКА УКРАЇНИ: МЕТОДИ ОЦІНКИ МАСШТАБІВ ТА НАПРЯМКИ ПОДОЛАННЯ
301. *Дзюбенко Л. М., Дзюбенко В. М.* 1523  
ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ В БІОІНЖЕНЕРІЇ

302. *Драчук Ю. З., Трушкіна Н. В., Яворська М., Сталінська О. В., Зеркаль А. В.* 1529  
 АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ КРАЇНИ В УМОВАХ СВІТОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ
303. *Затока Т. В.* 1536  
 ОБЛІКОВА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА В СИСТЕМІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ ТА КОНТРОЛЮ
304. *Захаріна Є. К., Осецька Д. В.* 1542  
 ОСОБЛИВОСТІ ВИПЛАТ ПО ЛИСТКАМ НЕПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
305. *Кашубіна Ю. Б., Яковенко Н. М.* 1549  
 МІНІМІЗАЦІЯ КРЕДИТНИХ РИЗИКІВ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
306. *Кириї В. В., Шаповалов О. В.* 1554  
 ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
307. *Копилова А. М., Ніжегородцев В. О.* 1561  
 ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ: ПЕРСПЕКТИВИ CRM-СИСТЕМ
308. *Кравчук К. О., Поліщук О. Т.* 1565  
 ПОДАТКОВІ ЗМІНИ ТА ПІЛЬГИ НА ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ
309. *Криховецька З. М., Небесна Х. В.* 1570  
 ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ БАНКІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
310. *Кудін Б. П.* 1577  
 ФОРМАЛІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ СИТУАЦІЙ
311. *Кузьменко О. К., Коструб'як І. О.* 1582  
 ПРОГНОСТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ РИНКУ ПОШТОВИХ ПОСЛУГ
312. *Куля І. Ф.* 1589  
 ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ
313. *Кутова Н. Г., Захарченко Є. М.* 1596  
 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА
314. *Кучерява І. В.* 1604  
 ЗРОСТАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВ
315. *Кушнір Д. Р., Ніжегородцев В. О.* 1610  
 ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРНЕТ СЕРЕДОВИЩ
316. *Левковська Л. В., Рижова К. І., Добрянський О. І.* 1613  
 ВОДНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

317.	<i>Макушина Ю. Р.</i> ТЕНДЕНЦІЇ ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ СІЛЬГОСПВИРОБНИКІВ	1616
318.	<i>Мінкович В. Т., Кошук Л. Я.</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ УКРАЇНИ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД	1622
319.	<i>Небесенко А. О., Ніжегородцев В. О.</i> РЕАЛІЗАЦІЯ МОБІЛЬНИХ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ В BLUECOINS	1629
320.	<i>Ніколаєнко С. М., Ісаєва Д. Р.</i> ФІНАНСОВІ ІНВЕСТИЦІЇ ЯК ОБ'ЄКТ ОБЛІКУ, АНАЛІЗУ ТА АУДИТУ	1632
321.	<i>Раунов Р. Б.</i> СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ОПЛАТИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	1636
322.	<i>Смірнова Г. В.</i> СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ПРАЦІ В УКРАЇНІ В КРИЗОВИХ УМОВАХ	1640
323.	<i>Стенічева І. Б., Омелич О. Ю.</i> СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА РІВНЯ БЕЗРОБІТТЯ В УКРАЇНІ	1644
324.	<i>Сук П. Л.</i> ВИКОРИСТАННЯ ОБЕРНЕНОГО МЕТОДУ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ НА ОСНОВІ ДОХОДУ	1649
325.	<i>Тищенко В. О., Ніжегородцев В. О.</i> ПОБУДОВА МОДЕЛІ ПІДПРИЄМСТВА ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ БІЗНЕС-МОДЕЛЮВАННЯ	1654
326.	<i>Фаріон А. П., Піхняк Т. А.</i> УПРАВЛІННЯ ЗБУТОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	1657
327.	<i>Часовнікова Ю. С., Фам Тхао Ван</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЛІКУ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	1661
328.	<i>Чопенко В. М.</i> МІГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ, СПРИЧИНЕНІ РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКОЮ ВІЙНОЮ, ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ЇХ НАСЛІДКІВ	1668
329.	<i>Шамілева Л. Л., Хандій О. О.</i> ДИСБАЛАНСИ В ТРУДОВІЙ СФЕРІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1673
330.	<i>Шапа Н. М., Штенка А. П.</i> ПЛАНУВАННЯ ОСОБИСТОЇ РОБОТИ МЕНЕДЖЕРА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЙОГО ПСИХОТИПУ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ПОРАДИ	1679
331.	<i>Шепеленко В. С.</i> СУЧАСНИЙ СТАН СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ З ЄІВ	1683

## LEGAL SCIENCES

332. *Grabovsky G. V., Trotsyuk N. V.* 1689  
 PECULIARITIES OF CONCLUSION AND EXTENSION OF LAND RENTAL AGREEMENT DURING MARTIME
333. *Nalyvaiko I.* 1692  
 ACTIVITIES OF THE SUPREME ANTI-CORRUPTION COURT OF UKRAINE IN THE FIELD OF ANTI-CORRUPTION IN PUBLIC AUTHORITIES
334. *Бандій А. О., Логінова М. В.* 1695  
 СПРОЩЕНЕ ПОЗОВНЕ ПРОВАДЖЕННЯ ЯК ОСОБЛИВА ФОРМА ЦИВІЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА
335. *Барабаш А. Г., Мишаста К. Б.* 1698  
 УСИНОВЛЕННЯ ІНОЗЕМЦЯМИ ДІТЕЙ, ЯКІ Є ГРОМАДЯНАМИ УКРАЇНИ
336. *Батура Д. В., Плахотний А. П.* 1709  
 ВИДИ ПРЕВЕНТИВНИХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ЗАХОДІВ ТА ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКА
337. *Борисов В. С., Резворович К. Р.* 1713  
 ЮРИДИЧНІ ОСОБИ ЯК СУБ'ЄКТ ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА
338. *Бурлаков А. В.* 1716  
 ЗЛОВЖИВАННЯ СУБ'ЄКТИВНИМ ЦИВІЛЬНИМ ПРАВОМ
339. *Волошина Ю. В., Логінова М. В.* 1719  
 АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ УКРАЇНИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ Й СУТІ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОБОРОНИ
340. *Волошина Ю. В., Петренко С. П.* 1722  
 ВИКОРИСТАННЯ БОЙОВОГО ХОРТИНГУ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВИХ ОБОВ'ЯЗКІВ СПІВРОБІТНИКАМИ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ УКРАЇНИ
341. *Гіденко Є. С., Артюхов А. В.* 1725  
 АЛГОРИТМ ДІЙ ПАТРУЛЬНИХ ПРИ ЗУПИНЦІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
342. *Гіденко Є. С., Салій В. С.* 1728  
 НЕВІДОМИЙ РИЗИК ЗУПИНКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ
343. *Гіденко Є. С., Чорна І. Ю.* 1730  
 ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗЛОЧИНИ ПРОТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
344. *Гіденко Є. С.* 1734  
 ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ ТАКТИКИ ОПИТУВАННЯ НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ
345. *Забелін В. В., Тінін Д. Г., Тимофєєв В. П.* 1738  
 ГУМАНІТАРНИЙ РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
346. *Забелін В. В., Ярошенко А. С.* 1741  
 ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ В СФЕРІ

	ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	
347.	<i>Зубрій А.</i> ПРОБЛЕМАТИКА ПРИНЦИПУ СВОБОДИ КРІЗЬ ПРИЗМУ ХУДОЖНІХ ФІЛЬМІВ	1744
348.	<i>Качан І., Логінова М. В.</i> ПРАВОВІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1748
349.	<i>Колісникова Г. В., Скрипникова А. І.</i> ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ ФІЗИЧНИХ ОСІБ ЯК УЧАСНИКІВ ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИХ ВІДНОСИН	1752
350.	<i>Коломійцев О. В.</i> АСПЕКТИ КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ РИКОШЕТУ КІНЕТИЧНИХ СНАРЯДІВ	1755
351.	<i>Кришук К. І.</i> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ УЧАСНИКІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ	1764
352.	<i>Купчак М. Я., Саміло А. В.</i> ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ В УКРАЇНІ	1771
353.	<i>Липка Р. О., Гіденко Є. С.</i> ЗНАЧЕННЯ МАЛИХ ТАКТИЧНИХ ГРУП У ПОВСЯКДЕННІЙ РОБОТІ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ	1776
354.	<i>Луценко Х. В., Роман А. І.</i> РОЛЬ ЗРАЗКІВ УСНОГО МОВЛЕННЯ ТА ГОЛОСУ ОСОБИ В ЕКСПЕРТИЗИ ВІДЕО-, ЗВУКОЗАПИСУ	1779
355.	<i>Мануйлова Ю. О.</i> РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА В СФЕРІ МІЖНАРОДНОГО ПРИВАТНОГО ПРАВА В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	1784
356.	<i>Нечмиря А. Ю., Резворович К.</i> ФОРС-МАЖОР: ПОНЯТТЯ, ОЗНАКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ	1787
357.	<i>Орбець К. М., Переродова А. О.</i> ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ ТА ДЕЯКИХ ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН	1791
358.	<i>Орбець К. М., Харитонов Є. А.</i> ДО ПИТАННЯ ПРО ВИЗНАЧЕННЯ І МЕЖІ НЕОБХІДНОЇ ОБОРОНИ ЗА КРИМІНАЛЬНИМ ПРАВОМ УКРАЇНИ ТА ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН	1795
359.	<i>Павлова Н. В., Сокур К. В.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБИ ЗЛОЧИНЦЯ	1800
360.	<i>Петренко Д. С., Новосьолова Г. Г.</i> ПРАВО ВЛАСНОСТІ НА МАЙНО, РОЗТАШОВАНЕ НА	1803

	ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ	
361.	<i>Пожидасєв М. Ю.</i> РОЛЬ І МІСЦЕ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ	1811
362.	<i>Попова Т. В., Шинкаренко І. О.</i> ІНДИВІДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ ПОВЕДІНКИ НЕПОВНОЛІТНІХ ЗЛОЧИНЦІВ, ЯКІ ВЧИНИЛИ НАСИЛЬНИЦЬКІ КРИМІНАЛЬНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ	1815
363.	<i>Резворович К., Кузюкіна А.</i> ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ: ПОНЯТТЯ, ОЗНАКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ	1819
364.	<i>Рибальченко Л. В., Петрова А. В.</i> АКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ ВІД ФІШИНГОВИХ АТАК	1823
365.	<i>Савенко Г. Б., Тінін Д. Г., Тимофєєв В. П.</i> ПРОБЛЕМА МОВНОГО ПИТАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО ЧАСУ: УКРАЇНСЬКИЙ ВИМІР	1827
366.	<i>Самощенко І. В., Маргіта М. Є.</i> ШАРІАТ В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ КРАЇН МУСУЛЬМАНСЬКОЇ ПРАВОВОЇ СИСТЕМИ	1830
367.	<i>Сафарян Н. А.</i> ДОНОРСЬКІ ОРГАНИ ЯК ОБ'ЄКТИ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВОВІДНОСИН	1834
368.	<i>Сафонюк А. В., Резворович К. Р.</i> ЩОДО ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА	1839
369.	<i>Свірідова Я. Р., Новосьолова Г. Г.</i> ПРИМУСОВЕ ВІДЧУЖЕННЯ ТА ВИЛУЧЕННЯ МАЙНА В УМОВАХ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО ЧАСУ	1842
370.	<i>Тімуш Д. І.</i> РОЗГЛЯД ЗВЕРНЕНЬ СУДДІ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДУ ЯК ГАРАНТІЯ НЕДОТОРКАНОСТІ СУДДІ	1848
371.	<i>Ульянченко А. Ю., Резворович К. Р.</i> ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ	1854
372.	<i>Уткіна М. С.</i> ФІНАНСОВИЙ МОНИТОРИНГ VS ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ	1858
373.	<i>Шайхаєва О. М., Макаренко Я. В.</i> ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1862

## **ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АУДІАТИВНИХ УМІНЬ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ**

**Філюк Анна Миколаївна,**

здобувач ступеня вищої освіти «бакалавр»

науковий керівник:

**Гамза Анна Володимирівна**

к. пед. н., доцент

Рівненський державний гуманітарний університет,

м. Рівне, Україна

Формування аудіативних умінь під час вивчення природничої освітньої галузі належить до недостатньо розроблених проблем у початковій школі. Такий стан зумовлено недостатньою об'єктивною оцінкою значущості проблеми у освітньому процесі та відсутністю повноти практичної розробленості проблеми формування аудіативних умінь у здобувачів освіти.

Мовленнєва діяльність одна з найскладніших за усіма своїми параметрами. За словами М. Пентилюк виділяється чотири основних види мовленнєвої діяльності: аудіювання (сприймання мовлення на слух та його розуміння), письмо (графічне, письмове вираження думки), говоріння (усне вираження думки), та читання (тобто сприймання та розуміння чужого записаної мовлення) вголос і тихе читання – читання подумки [5].

За визначенням О. Біляєва, аудіювання (слухання) – це сприймання мовлення на слух та розуміння його [1].

На думку О. Яшенкової, слухання – це смислове сприймання усного висловлювання, активний розумовий процес, спрямований на смислову переробку мовленнєвих повідомлень [2].

Незважаючи на те, що процес аудіювання може відбуватися без зовнішніх проявів, це активний процес, який потребує великих інтелектуальних зусиль. У процесі аудіювання слухач виконує складну перцептивно-мнемонічну діяльність та розумові операції аналізу, синтезу, дедукції, індукції, порівняння, протиставлення, абстрагування, конкретизації тощо.



Згідно з Державним стандартом початкової освіти мета природничої освітньої галузі полягає у формуванні низки ключових компетентностей, а саме в галузі природничих наук, техніки та технологій, екологічної та інших компетентностей через оволодіння знаннями, вміннями і способами діяльності. Також метою природничої освітньої галузі є розвиток здібностей, покликаних забезпечити ефективну взаємодію з природним довкіллям, формування основ наукового світогляду та критичного мислення, формування поведінки здобувачів освіти, якій властива відповідальність, безпечність і природоохоронність у оточуючому світі на засадах усвідомлення принципів сталого розвитку [3].

Завдяки освоєнню природничої освітньої галузі здобувачі освіти відкривають для себе світ природи, здобудуть досвід в її дослідженні, шукатимуть відповіді на питання, будуть спостерігати за оточуючим світом, експериментуватимуть та створюватимуть навчальні моделі, виявлятимуть допитливість та переживатимуть радість від пізнання природи. Здобувачі освіти навчаються опрацьовувати та систематизувати інформацію природничого змісту, яку отримують з доступних джерел, та представляти її в різних формах.

Робота над формуванням аудіативних умінь у процесі вивчення природничої освітньої галузі базується на принципах активності та свідомості, науковості, систематичності та послідовності, наступності та перспективності, доступності, зв'язку з життям, міцності, глибини та дієвості, пізнавально-практичної та функціонально-комунікативної спрямованості.

Для того щоб навчання аудіюванню під час вивчення природничої освітньої галузі було результативним, вчителю необхідно знати особливості підготовки до аудіювання, підбору текстів, а також пам'ятати про мотивацію учнів.

При відборі текстів для аудіювання у процесі вивчення природничої освітньої галузі слід, на думку М. Чабайовської, С. Шароварко та О. Кархут, звертати увагу на такі критерії:

1. Відповідність тексту цілям та предметному змісту природничої освітньої галузі.

2. Інформативність текстів.

3. Тексти повинні містити лексичні, граматичні, фонетичні, смислові труднощі з метою їх подолання.

4. Обсяг тексту, який залежить від класу навчання, довжини та глибини фраз, виду аудіювання та установки на прослуховування, джерела інформації, рекомендована тривалість звучання аудіотекстів у початковій школі – 1,5-2 хвилини [6].

У процесі слухання з метою розуміння основного змісту, із вилученням основної інформації в учнів формується вміння прослуховування тексту з метою почути та закріпити у пам'яті найважливіші відомості, визначити основну думку та основну тему повідомлення, відокремити суттєве від несуттєвого у процесі вивчення природничої освітньої галузі [7].

Вчитель має дати дуже чіткі інструкції:

- якщо у тексті висвітлюється кілька тем - які та скільки;
- якщо від учнів потрібні відповіді – обговорити, короткі чи загальні;
- якщо передбачено кілька звучань тексту - всі вони повинні мати різні цілі, і треба говорити тільки про ту, яка ставиться під час найближчого ознайомлення [7].

У будь-якому занятті, особливо навчальному, особливу роль відіграє мотивація. Текст, що стосується цікавої для учнів початкової школи природничої теми, діти будуть прослуховувати набагато уважніше.

Для того щоб аудіювання було ефективним, вчителю варто дотримуватися певного алгоритму при організації роботи з матеріалом природничої освітньої галузі, який пропонує Т. Кохно.

1. Передтекстовий етап:

- опрацювати граматичний матеріал, який може викликати труднощі у процесі прослуховування;

- провести вправу щодо корекції прогалин чи інші завдання з урахуванням прослуханого тексту;
- дати необхідні поради щодо цього аудіювання;
- переглянути незнайомі слова;
- натомість описати ситуацію та створити мотивацію;
- активізувати знання здобувачів освіти за допомогою їх спільної діяльності [4].

## 2. Текстовий етап:

- необхідно сказати про мету прослуховування перед тим, як діти почнуть слухати;
- можна поставити якесь просте запитання, щоб діти могли відповісти на нього після першого прослуховування (це дасть їм мотивацію слухати та підвищить їхню самооцінку);
- слід написати додаткові питання до завдань з аудіювання, щоб полегшити їм розуміння;
- можна попросити здобувачів вгадати, про що йтиметься до прослуховування тексту (але не казати, мають рацію вони чи ні, якщо необхідно, запитайте, чому вони так думають);
- педагогу слід бути більш гнучкими, даючи учням прослухати текст. При необхідності слід прочитати потрібні уривки [4].

## 3. Післятекстовий етап.

Добре сплановані дії в період після прослуховування також важливі, як попередня стадія і стадія прослуховування. Ось деякі приклади:

- діти ставлять питання, щоб прояснити те, що їм не зрозуміло, та підтвердити свої припущення;
- діти можуть усно чи письмово резюмувати почуте;
- вони можуть проаналізувати та оцінити те, що вони почули, обговорити почуту тему [4].

Таким чином, від того, наскільки систематично, грамотно та регулярно вчителем проводиться робота з навчання учнів оволодінням стратегіями аудіювання, більшою мірою залежить успішність учня

Отже, обов'язковою складовою освітнього процесу природничої освітньої галузі є систематичне проведення спостережень, дослідів, експериментів, екскурсій, практичних занять, проектів, а уся ця діяльність неможлива без слухання та сприймання текстів, а тому, доречно використовувати потенційні можливості природничої освітньої галузі у формуванні аудіативних умінь здобувачів освіти. Виявлено, що передумовою для успішного формування аудіативних умінь в учнів початкової школи під час вивчення природничої освітньої галузі є ґрунтовна теоретична підготовка вчителя.

### **Список використаних джерел**

1. Біляєв О.М. Лінгводидактика рідної мови : Навчально-методичний посібник. Київ : Генеза. 2005. 180 с.
2. Варзацька Л.О. Рідна мова й мовлення. Розвивальне навчання в початкових класах : монографія. 2-е вид., доп., удосконалене. Кам'янець-Подільський : Абетка, 2004. 312 с.
3. Державний стандарт початкової загальної освіти : затв. Постановою Кабінету Міністрів України від 21 лютого 2018 р. №87. URL : <http://nus.org.ua/news/uryad-opublikuvav-novvi-derzhstandart-pochatkovoyi-osvitv-dokument/>
4. Кохно Т.Н. Аудіативні уміння як важлива складова продуктивного мовленнєвого спілкування. Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Початкова освіта: історія, проблеми, перспективи», проведеної 17 жовтня 2019 р. в Ніжинському державному університеті імені Миколи Гоголя. Ніжин, 2019. С. 109-110.
5. Словник-довідник з української лінгводидактики : Навчальний посібник / Кол. авторів за ред. М. Пентилюк. Київ : Ленвіт, 2003. 149 с.

6. Чабайовська М.І., Шароварко С.М., Кархут О.І. Аудіювання на уроках літературного читання. 2-4 класи: збірник текстів для аудіювання: методичний посібник для вчителя. Тернопіль : Астон, 2018. 76 с.

7. Шелехова Г.Т. Використання вправ з аудіювання і читання на уроках рідної мови. Українська мова і література з школі : Науково-методичний журнал. 2005. №4. С. 2–6.