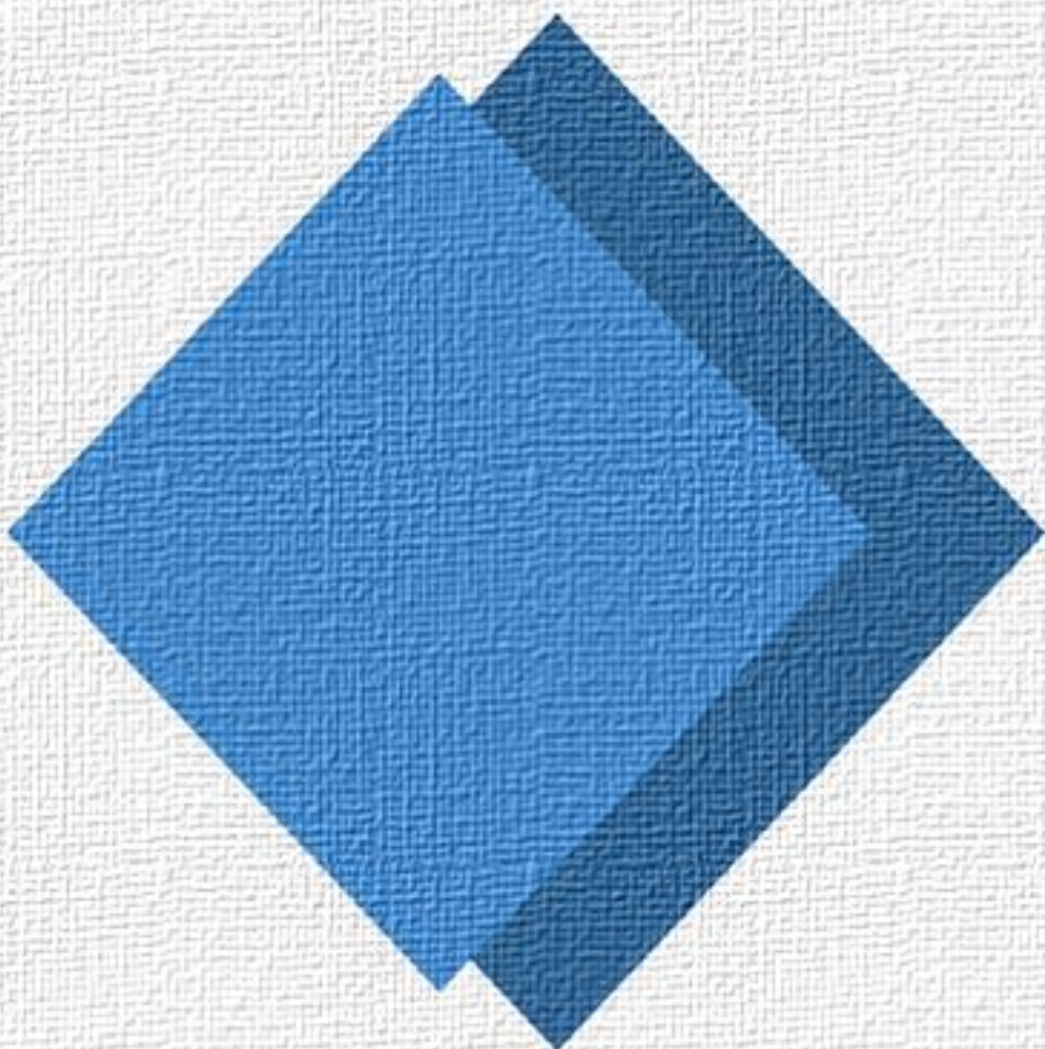




СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.luguniv.edu.ua

20 – 21 березня 2025 року
м. Полтава,
Україна

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Міністерство освіти і науки України
 Державний заклад «Луганський національний університет
 імені Тараса Шевченка» (м. Полтава, Україна)
 Інститут модернізації змісту освіти (м. Київ, Україна)
 SWISS UMEF University of Applied Sciences Institute, Geneve (м. Женева, Швейцарія)
 WSHiU Akademia Nauk Stosowanych (м. Познань, Польща)
 Association of Incoming Tour Operators of Ukraine
 Центр дослідження корозії. Автономний університет Кампече
 (м. Кампече, Мексика)
 Західнопоморський технологічний університет в Щецині (м. Щецин, Польща)
 Політехніка морська в Щецині, (м. Щецин, Польща)
 Університет Брешиї (м. Брешия, Італія)
 Університет Барселони (м. Барселона, Іспанія)
 Краківська Академія імені Анджея Фрича Моджевського (м. Краків, Польща)
 Батумський державний університет імені Шота Руставелі (м. Батумі, Грузія)
 Інститут професійно-технічної освіти НАПН України (м. Київ, Україна)
 Прикарпатський національний університет
 імені Василя Стефаника (м. Івано-Франківськ, Україна)
 Національний університет харчових технологій (м. Київ, Україна)
 Полтавський державний аграрний університет (м. Полтава, Україна)
 Державний університет економіки і технологій (м. Кривий Ріг, Україна)
 Український державний університет ім. Михайла Драгоманова (м. Київ, Україна)
 Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів, Україна)
 Хмельницький національний університет (м. Хмельницький, Україна)
 Західноукраїнський національний університет (м. Тернопіль, Україна)
 Глухівський національний педагогічний університет
 імені Олександра Довженка (м. Глухів, Україна)
 Центральноукраїнський державний університет
 імені Володимира Винниченка, (м. Кропивницький, Україна)
 Уманський державний педагогічний університет
 імені Павла Тичини (м. Умань, Україна)
 Вінницький національний технічний університет (м. Вінниця, Україна)

**СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ
 МАТЕРІАЛИ
 IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
 ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
 (20-21 березня 2025 р., м. Полтава)**

**м. Полтава
 Україна
 2025**

УДК 37:082.2(06)

С89

Сучасна наука та освіта: стан, проблеми, перспективи: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 20-21 березня 2025 року). Полтава : ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2025. 512 с.

Науковий комітет конференції:

ГОЛОВА НАУКОВОГО КОМІТЕТУ: **ТИРА Мауріціо**, професор кафедри містобудування та регіонального планування Університету Брешії, Президент Консорціуму GARR італійської академічної та дослідницької мережі, член правління АСОЦІАЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ (EUA), м. Брешія, Італія

КУРИЛО Віталій, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, перший проректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КАРАМАН Олена, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, ректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

АБРАМЕК Кароль Францішек, доктор габілітований (техн. науки), кафедри експлуатації автомобілів, факультету механічної інженерії та мехатроніки, Західнопоморського технологічного університету, м. Щецин, Польща

АНДРОЩУК Ірина, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної та професійної освіти і декоративного мистецтва Хмельницького національного університету, м. Хмельницький, Україна

БАЛИЦЬКИЙ Олександр, доктор технічних наук, професор, професор кафедри експлуатації автомобілів, факультету механічної інженерії та мехатроніки, Західнопоморського технологічного університету, м. Щецин, Польща, провідний науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій у водневовмісних середовищах Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна

БІЛИЙ Орест, кандидат технічних наук, професор, дослідник Центру дослідження корозії Автономного університету Кампече, м. Кампече, Мексика

ГАЛАН Валерій, громадський діяч, автор проєктів «Музей «Становлення української нації» та «Музей «Львів стародавній», пересувний музей «Україна. Становлення державності», м. Київ, Україна

ГЛОНТІ Владімер, доктор економічних наук, професор Батумського державного університету імені Шота Руставелі, м. Батумі, Грузія

ГЛОТКА Олександр, кандидат технічних наук, доцент кафедри фізичного матеріалознавства Національного університету «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна

ЗАГНИБІДА Раїса, кандидат педагогічних наук, доцент, заступник декана факультету туризму, доцент кафедри готельно-ресторанної та курортної справи Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ, Україна

КАЛАШНИК Олена, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри харчових технологій Полтавського державного аграрного університету, м. Полтава, Україна

КІЛЬДЕРОВ Дмитро, доктор педагогічних наук, професор, декан інженерно-педагогічного факультету Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, м. Київ, Україна

КОЛІСНІЧЕНКО Пауліна, доктор економічних наук, в.о. ректора WSHiU Akademia Nauk Stosowanych, м. Познань, Польща

КОЛЕЩУК Орест, доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки підприємства та інвестицій Інституту економіки і менеджменту Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

КУРОК Віра, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, завідувач кафедри технологічної і професійної освіти Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка, м. Глухів, Україна

ЛУЗАН Петро, доктор педагогічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу фахової передвищої освіти Інституту професійної освіти НАПН України, м. Київ, Україна

МЕЛЬНИК Ірина, кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри туристичного та готельного бізнесу Національного університету харчових технологій, м. Київ, Україна

МОТУЗЕНКО Олена, кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародних відносин та дипломатії Західноукраїнського національного університету, запрошений професор Університету Брешія, м. Брешія, Італія

МРИХІНА Олександра, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки підприємства та інвестицій Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

ПУШКАРЬОВА Тамара, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член (академік) НАПН України, начальник відділу проєктної діяльності ДНУ «ІМЗО», м. Київ, Україна

РАКША Наталія, кандидат економічних наук, доцент, ад'юнкт-професор із стратегічного менеджменту та управління бізнесом SWISS UMEF University of Applied Sciences Institute (м. Женева, Швейцарія)

ТЕРЕЩУК Андрій, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної освіти Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, м. Умань, Україна

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

ТИМОШЕНКО Тетяна, кандидат наук з державного управління, доцент, доцент кафедри регіоналістики і туризму Київського національного економічного університету, запрошений вчений Університету Уппсала (Швеція), Президент Всеукраїнської федерації роботодавців в сфері туризму України, м. Київ, Україна

ФІАЛКОВСЬКИЙ Віктор, заступник директора дирекції «Дипсервіс» Державного підприємства Державного управління справами Президента України «Генеральна дирекція з обслуговування іноземних представництв»

ХМЕЛЬ Ярослав доктор габілітований (техн. науки), професор, професор кафедри технологічних процесів факультету інженерії та економіки транспорту Політехніки морської в Щецині, член групи Фазових змін і деградації матеріалів Комітету інженерії матеріалів і металургії ПАН, м. Щецин, Польща

ЦИМБАЛ Сергій, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, Україна

ШУМАР Наталія, кандидат економічних наук, заступник керівника служби з питань соціальної та гуманітарної безпеки – керівник управління з безпеки соціально-технологічних систем Апарату РНБО України

ЧИСТЯКОВА Людмила, доктор педагогічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка, м. Кропивницький, Україна

ЩУКА Галина, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри географії та туризму Закарпатський угорський інституту імені Ференца Ракоці II, м. Берегове, Україна

ЮХНОВЕЦЬ Марія, директор з розвитку та керівник відділу обслуговування іноземних туристів, ТОВ «ТК КИЇВСЬКИЙ СУПУТНИК», проєктний менеджер Центру міжнародної ділової співпраці ТПП України, співзасновник та член правління Асоціації в'їзних туристичних операторів України

Організаційний комітет конференції:

ПОТАПЕНКО Едуард, доктор хімічних наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту технологій і торгівлі ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БИКАДОРОВА Наталія, заступник директора з навчально-методичної роботи Навчально-наукового інституту технологій і торгівлі ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БУРДУН Віктор, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

ГРЕНКО Наталія, кандидат технічних наук, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

ЛУЦЕНКО Марина, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КАРОЛОП Олена, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

КОЛЕСНИКОВ Валерій, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна, науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій у водневовмісних середовищах Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України, м. Львів, Україна

РОЖКОВА Анастасія, асистент кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Полтава, Україна

Рекомендовано до друку Вченою радою ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка» (протокол № 10, від 23 квітня 2025 р.).

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів, за виклад, зміст і достовірність яких відповідальні автори.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» заборонено.

DOI: <https://doi.org/10.12958/ME-SPP-4-20.3.2025>

УДК 37:082.2(06)

© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2025

ЗМІСТ

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 1
СУЧАСНА ОСВІТА: МЕТОДОЛОГІЯ, ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

<i>БОЛХОВІТИНА Інна, ПОЛЯНСЬКА Галина</i>	17
ВИТОКИ МУЗИЧНОГО ШІСТДЕСЯТНИЦТВА	
<i>БУРДУН Віктор</i>	20
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ШКІЛЬНИХ КОВОРКІНГІВ	
<i>ГІРЕНКО Марія, РОЗДОЛЯНСЬКА Олена</i>	24
ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	
<i>ДЕРЕВЯНЧУК Олександр</i>	26
ІНТЕГРАЦІЯ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ОСВІТНІХ ДАНИХ У ПРОФЕСІЙНУ ПІДГОТОВКУ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ	
<i>ЄГОРИЧЕВА Катерина, ЖУРАВЛЬОВА Юлія</i>	29
РОЗВИТОК ТРАДИЦІЙ АКАДЕМІЧНОГО СПІВУ В УКРАЇНСЬКІЙ МУЗИЧНІЙ ОСВІТІ 20-21 СТОЛІТЬ	
<i>КОВАЛЬ Ганна</i>	33
ОСВІТА В КРАЇНАХ ЄС: ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ В НІМЕЧЧИНІ, ЧЕХІЇ ТА ЛЮКСЕМБУРГІ	
<i>ЛУЦЮК Владислав, ДЕРЕВЯНЧУК Олександр</i>	36
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ З «ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ»	
<i>ЛЮ СЯ (Liu Xia)</i>	39
КРИТЕРІЇ ФОРМУВАННЯ МУЛЬТИКУЛЬТУРНОЇ КРЕАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ	
<i>ЛЮ ШАНЬНАНЬ (Liu Shannan)</i>	43
КРИТЕРІЇ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УМОВАХ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗОВАНОГО КОНТЕКСТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ХХІ СТОЛІТТЯ	
<i>МІНАЄВА Вікторія, ПОТАПЕНКО Едуард, ІСАЄНКО Ірина</i>	48
ТЕХНОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	
<i>МОРОЗ Володимир</i>	51
СОЦІАЛЬНА ПІДТРИМКА ВРАЗЛИВИХ КАТЕГОРІЙ СТУДЕНТІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	
<i>ОВЧАРЕНКО Олена</i>	55
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ГЛОБАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДОСЛІДЖЕННЯХ НЕНСІ АДЛЕР	

<i>РАСКАТОВА Юлія, ГІРЕНКО Наталія</i>	58
СПОСОБИ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>РОЖКОВА Анастасія, ІР'ЯНОВА Тетяна</i>	60
ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ ПРОЄКТНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ОСВІТНІХ ЗМІН	
<i>СКІБІНА Олена</i>	64
РОЛЬ АКТИВНОСТІ В ФОРМУВАННІ СУБ'ЄКТНОЇ ПОЗИЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗВО	
<i>СМЕТАНКІН Олександр</i>	68
ОСОБЛИВОСТІ ЦІЛЬОВОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХОВИХ МОЛОДШИХ БАКАЛАВРІВ	
<i>СМОЛЯК Володимир, ДАНИЛІЧУК Василь</i>	70
МЕТОДИ РОЗРОБКИ СТУДЕНТАМИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОГО ДИЗАЙНУ УПАКОВКИ	
<i>ТУРУБАРОВА Анастасія, КІРІЛЛОВА Анна</i>	72
ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ЮРИДИЧНОЇ СФЕРИ	
<i>ФРАНЧУК Наталія</i>	75
СОЦІАЛЬНО-ЕМОЦІЙНЕ ТА ЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ У СИСТЕМІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 2

ІННОВАЦІЇ В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ

<i>NEZHUYVA Olga</i>	79
GAMIFICATION IN LEARNING: ENHANCING STUDENT ENGAGEMENT THROUGH DIGITAL TOOLS	
<i>БУРДУН Віктор, КРАВЧЕНКО Володимир</i>	81
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>БУРДУН Олена</i>	85
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО КОНТЕНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	
<i>БУРЧАК Ліана</i>	89
МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ	
<i>ВОРОНОВА Ярослава, ОРЛОВА Ольга</i>	93
ІННОВАЦІЇ В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ	
<i>ГІРЕНКО Марія, ТІХОНОВА Лідія</i>	97
ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК КАТАЛІЗАТОР ІННОВАЦІЙ В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ	

ДМИТRENKO Геннадій, КАРОЛОП Олена, СПИЦИНА Ангеліна	100
РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ У ПОВОЄННІЙ УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ПЕРЕХОДУ НА КУЛЬТУРУ СИСТЕМНОГО УПРАВЛІННЯ	
ЖИВКО Зінаїда, СТАДНИК Мирослава, АРТЕМЕНКО Марина, МАКІЄВА Софія	105
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ	
КАРОЛОП Олена, КОЛІСНІЧЕНКО Пауліна, ШУМАР Наталія	107
ІННОВАЦІЇ У РОЗВИТКУ МІЖУНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ СПІВПРАЦІ: ДОСВІД УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ	
КОЛЕЩУК Орест, МАШКОВСЬКИЙ Микола	112
ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ В БІЗНЕСІ	
КОРОТИЧ Анатолій	116
ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ПІДГОТОВКИ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ	
КУРОК Олександр	120
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ У ЗВО	
ЛЕМІШКО Олена	122
ТЮТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ	
МОТУЗЕНКО Олена, ТУЛАЙ Оксана	126
МИРОТВОРЧА ОСВІТА ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ВЕКТОР РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	
МРИХІНА Олександра, КОЛЕЩУК Орест	130
ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ІМЕРСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМАХ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ УНІВЕРСИТЕТІВ	
ОСПІОВ Ігор	132
YOU TUBE КАНАЛ ЯК ЗАСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТЕХНІКИ ВИКОНАННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЄКТУ	
ПЕРЕХРЕСТ Софія, КОТОВА Анна	134
РЕАЛІЗАЦІЯ ПРЕДМЕТНО-МОВНОГО ІНТЕГРОВАНОГО НАВЧАННЯ ЗІ СТУДЕНТАМИ ЗВО	
ПЕТРИКЕЙ Олексій	137
CASE-STUDY ЯК ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ	
ПІСКОВЕНКО Анжела	140
ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК САМООРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	

<i>РОЖКОВА Анастасія</i>	145
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ САМООРГАНІЗАЦІЇ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ЗАСОБАМИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>СЄНОГОНОВА Людмила, СЄНОГОНОВА Галина, ТАРАСЮТІНА Світлана</i>	148
РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФОРМУВАННІ ЦИФРОВОГО МИСЛЕННЯ: АВТОМАТИЗАЦІЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ І СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ	
<i>СІДЕЛЬНИК Надія</i>	152
РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА УРОКАХ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ОСВІТИ	
<i>СЛОБОДЕНЮК Олена</i>	155
СОЦІАЛЬНО-ЕМОЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК СКЛАДОВА СУЧАСНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	
<i>СМЕТАНКІНА Наталя, СИЧОВА Тетяна, СИЧОВ Андрій</i>	158
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНИХ НАВИЧОК В ОСВІТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	
<i>ТУПАЛО Роман, БЕЗУЩЕНКО Ярослав, АБРАМОВА Оксана</i>	160
РОЗВИТОК ТЕХНІЧНОГО МИСЛЕННЯ ТА ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК УЧНІВ ЧЕРЕЗ РЕАЛІЗАЦІЮ STEM-ПРОЄКТІВ	
<i>ХИМАН Галина</i>	163
АРТТЕРАПІЯ В НАУКОВИХ ДОРОБКАХ ЗАРУБІЖНИХ УЧЕНИХ	

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 3

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ І ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

<i>АЛФІМОВ Іван, РЯБЕЦЬ Сергій</i>	167
КОНСТРУКТОРСЬКІ УМІННЯ УЧНІВ: ЗНАЧЕННЯ ТА ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ	
<i>БЛИЗНЮК Микола, БЛИЗНЮК Дмитро</i>	170
ДО ПИТАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	
<i>БОХОНЬКО Євген</i>	174
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛАДНАННІ АВТОРЕМОНТНОГО ВИРОБНИЦТВА: ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ	
<i>ВАЙНТРАУБ Марк</i>	176
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ	
<i>ДУБОВА Наталія</i>	178
ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВО КУЛІНАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ: ДОСВІД ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	
<i>ДУБОВИК Оксана</i>	181
ПІДГОТОВКА ВЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ США	

<i>КУЗНЕЦОВ Роман</i>	184
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ (СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «БУДІВНИЦТВО ТА ЗВАРЮВАННЯ») ДО ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	
<i>МИХАЙЛОВА Олена, РЯБЕЦЬ Сергій</i>	189
ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ТЕХНОЛОГІЧНУ ОСВІТУ	
<i>НАГАЙЧУК Олена</i>	192
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ: ЗНАЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ» У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>РЯБЕЦЬ Сергій, ЛИТУС Євгеній</i>	195
РОЛЬ РОБОТОТЕХНІКИ У РОЗВИТКУ ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ У ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ОСВІТІ	
<i>СКІБІНА Олена, ІГНАТЕНКО Роман</i>	197
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЄКТНОГО НАВЧАННЯ В ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	
<i>ТРЕГУБ Ольга, ФЕДЮК Олександр</i>	200
ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ ЛОГІСТИКИ ЯК СКЛADOVA ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>ХОРУЖЕНКО Тетяна</i>	203
СТРУКТУРА ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ: ВИМОГИ ПРОФЕСІЙНОГО СТАНДАРТУ ВЧИТЕЛЯ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	
<i>ЧЕРНІКОВ Андрій</i>	207
ВИКЛИКИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ ІІІ В ЗЗСО	
<i>ЧУЙКО Сергій, ПРОХОРЧУК Марина, СЛЮСАР Кароліна</i>	212
ІННОВАЦІЙНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ СПРИЯЮТЬ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСВІТИ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ АВТОМОБІЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	
<i>ШАКОТЬКО Віктор</i>	216
МІСЦЕ ЦИФРОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВЧИТЕЛЯ	
<i>ШЕВЕЛЬ Борис, БОЧЕРОВА Каріна</i>	219
РОЛЬ СТАРТАП-ОСВІТИ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ	
<i>ШЕВЕЛЬ Борис, РЕВА Сергій</i>	221
ЕКОНОМІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК СКЛADOVA ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ	

<i>ШЕВЕЛЬ Борис, ЦВЕТКОВ Артур</i>	223
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ ОСНОВАМ МАЛОГО БІЗНЕСУ	

**ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 4
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ОБЛАДНАННЯ АГРАРНОГО,
ПЕРЕРОБНОГО ТА ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

<i>БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, СЕНОГОНОВА Людмила, ГОРОБЕЦЬ Вікторія, СЕНОГОНОВА Галина</i>	228
ХАРЧУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: ОСОБЛИВОСТІ, ВИМОГИ ТА ВПЛИВ НА БОЙОВУ ГОТОВНІСТЬ	
<i>БУРДУН Віктор, СЕНОГОНОВА Людмила, БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, ВЕРТЕЛЕЦЬКИЙ Ростислав, СЕНОГОНОВА Галина</i>	230
РОЛЬ ПРОДУКТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В СТИМУЛЯЦІЇ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>ВИШЕМИРСЬКИЙ Дмитро, КРАМАРЕНКО Дмитро, ГІРЕНКО Наталія</i>	234
ВИКОРИСТАННЯ ЧАСНИКОВИХ СТІЛОК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ СТРАВ	
<i>ВОВК Богдан</i>	236
ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО: ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРОВИРОБНИЦТВА	
<i>ВОЗНЮК Світлана, НЕМІРІЧ Олександра, КАЛАШНИК Олена</i>	240
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ПАКУВАННЯ БІСКВІТІВ	
<i>ВОРОНІНА Катерина, ПОТАПЕНКО Едуард, ІСАЄНКО Ірина</i>	242
ВИКОРИСТАННЯ КОНСЕРВАНТУ Е220 У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ	
<i>ГІРЕНКО Наталія, ЄНА Анастасія</i>	246
ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЕЗГЛЮТЕНОВІ ВИРОБИ НА ОСНОВІ АМАРАНТОВОГО ТА ГРЕЧАНОВОГО БОРОШНА	
<i>ГІРЕНКО Наталія, КРАМАРЕНКО Дмитро</i>	248
ТЕХНОЛОГІЯ ФАРШЕВОГО НАПІВФАБРИКАТУ, ОПТИМІЗОВАНОГО ДО ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОТРЕБ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ	
<i>ГІРЕНКО Наталія, СЕРЕДИЧ Данило</i>	253
ПІДВИЩЕННЯ ПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТРАВИ «ЯЄЧНА КАШКА» ШЛЯХОМ ДОДАВАННЯ ШПІНАТУ	
<i>КРАВЧЕНКО Анатолій, ФРОЛОВА Наталія, КАЛАШНИК Олена</i>	255
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАКУВАННЯ ДЖЕМІВ	
<i>ЛУЦЕНКО Марина</i>	258
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ ОЛІЙНИХ ВІДХОДІВ	
<i>ОМЕЛЬЧЕНКО Наталія, БРАЇЛКО Анна</i>	261
ХАРЧОВЕ ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ В УМОВАХ СВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ: ПОТОЧНІ ЗМІНИ ТА НОВАЦІЇ	

ПРИТУЛЬСЬКА Наталія, ОМЕЛЬЧЕНКО Сергій 268
**РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТА ЕНЕРГООЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАПОРУКА
 ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

СЄНОГОНОВА Людмила, БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій, ГЕРАСИМЕНКО Євгенія, 272
СЄНОГОНОВА Галина

**МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ
 ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ НА РИНКУ УКРАЇНИ**

СИСОЄВА Анастасія, КРАМАРЕНКО Дмитро, ГІРЕНКО Наталія 275
**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЗДОБНИХ БУЛОЧОК З
 ВИКОРИСТАННЯМ БОРОШНА ЧІА**

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 5

ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТУ

АБРАМЕК Кароль Францішек, БАЛИЦЬКИЙ Олександр, КОЛЕСНИКОВ Валерій 280
**СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ В ГІБРИДНИХ ТА ВОДНЕВИХ
 АВТОМОБІЛЯХ**

АНДРОЩУК Віктор, МАКАРОВ Володимир 287
**ПРО ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО
 СЕРЕДОВИЩА НА ЗНОШУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН**

БАЛАХАНОВА Тетяна, БАБАЧЕНКО Олександр, САФРОНОВА Олена, 292
КОНОНЕНКО Ганна
**ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКВАЦІЙНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИХ
 СТАЛЕЙ ІЗ РІЗНИМ ВМІСТОМ SI I MN**

БАЛИЦЬКА Валентина, БАЛИЦЬКИЙ Олександр, КОЛЕСНИКОВ Валерій 294
**ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ДОВГОВІЧНІСТЬ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
 ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ**

БИКАДОРОВА Наталія, РЕВЯКІНА Ольга 299
**НАВЕДЕННЯ ДЕЯКИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОВЕДЕННЯ РЕМОНТНИХ
 РОБІТ В АВТОМОБІЛЯХ**

БІЛІЧЕНКО Віктор, ЦИМБАЛ Ольга 303
**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МІСЬКИХ
 ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

БОГДАНОВ Владислав 307
**ПРО ПЛОСКУ ЗАДАЧУ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ З ОСНОВОЮ З
 ПРЯМОКУТНИМ ЗВАРНИМ СТИКОМ У ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНИЙ
 ПОСТАНОВЦІ З УРАХУВАННЯМ МАРТЕНСИТІВ**

БОХОНЬКО Євген, ВОЗНЮК Олексій 309
**ОКРЕМІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕМОНТУ
 ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

БОХОНЬКО Євген, ТИМЧЕНКО Максим 313
**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИДУ ПАЛИВА
 E85**

<i>ГЛОТКА Олександр</i>	316
ПРОГНОЗУВАННЯ СТРУКТУРНОГО СТАНУ СПЛАВУ ЖСЗДК	
<i>ДУДУКАЛОВ ЮРІЙ, ЛИТОВКА ДЕНИС, ВОРОНКОВ СТАНІСЛАВ</i>	319
ІНОВАЦІЙНИЙ СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗДЕФЕКТНОГО FDM-ДРУКУ ВИРОБІВ СКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ	
<i>КАШКАНОВ Андрій, БУРЯК Валерій</i>	323
ВИКОРИСТАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПРОЦЕСАМИ В СЕКТОРІ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА	
<i>КЛЮЄВ Сергій</i>	326
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ТРАНСПОРТНОМУ КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ	
<i>КОЛЕСНИКОВ Валерій</i>	330
КОНЦЕПЦІЯ ВРАХУВАННЯ КІЛЬКОСТІ ВОДНЮ НА МІКРОМЕХАНІЗМИ РУЙНУВАННЯ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ В УМОВАХ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ	
<i>КОЛЕСНИКОВ Валерій, БОРКУТ Антон</i>	333
ПЕРЕРОБКА ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ ПОБУТОВИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВІДХОДІВ	
<i>КОЛЕСНИКОВ Валерій</i>	339
ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЇ ТА ПАРАМЕТРІВ СТРУЖКИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КІЛЬКОСТІ ВОДНЮ В РОТОРНІЙ СТАЛІ	
<i>МАЗУР Тетяна, ВАЩИШАК Ірина</i>	343
APPLICATION OF ADVANCED MATERIALS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE TRANSPORT SECTOR: FOCUS ON THERMOELECTRIC MATERIALS	
<i>ПАРФЕНТЬЄВА Олена</i>	346
ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЄЮ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТУ	
<i>РЕВЯКІНА Ольга, БИКАДОРОВА Наталія</i>	351
ВРАХУВАННЯ ДЕЯКИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТАНУ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (НА ПРИКЛАДІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ)	
<i>СМЕТАНКІНА Наталя, МІСЮРА Євгенія, МІСЮРА Сергій</i>	356
ВПЛИВ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НА ТРАНСПОРТНУ ТЕХНІКУ	
<i>СМИРНОВ Євгеній</i>	358
ВИЗНАЧЕННЯ ВИДІВ РОБІТ ДЛЯ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ АВТОСЕРВІСНИХ ПІДПРИЄМСТВ	
<i>СТЕЛЬМАХ Олег, МАЗУР Тетяна</i>	360
INNOVATIVE MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN THE TRANSPORT SECTOR	

<i>ХМЕЛЬ Ярослав, БАЛИЦЬКИЙ Олександр, КОЛЕСНИКОВ Валерій</i>	363
ВПЛИВ СТРУКТУРНОЇ МІКРОНЕОДНОРІДНОСТІ НАВОДНЕНИХ СПЛАВІВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ЇХ ДОВГОВІЧНІСТЬ	
<i>ЦИМБАЛ Сергій, ГЛИНЯНИЙ Віктор</i>	372
СВІТОВИЙ ДОСВІД УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПАСАЖИРІВ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ НА ПРИМІСЬКИХ МАРШРУТАХ	
<i>ЦИМБАЛ Сергій, СОКУР Олег</i>	375
ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПАСАЖИРІВ У МІСТАХ	
<i>ЧЕРНЕГА Віталій</i>	378
ВПЛИВ ДОРОЖНІХ УМОВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ ШИН КАР'ЄРНИХ САМОСКИДІВ	

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 6 ТУРИЗМ МАЙБУТНЬОГО: ІННОВАЦІЇ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТУРИСТИЧНИХ ДЕСТИНАЦІЙ В УКРАЇНІ

<i>АНТОНЕНКО Ірина, СМУТОК Світлана</i>	383
АСТРОТУРИЗМ ЯК СУЧАСНИЙ ТРЕНД ТУРИСТИЧНИХ ПОДОРОЖЕЙ	
<i>БЕЦМАНОВСЬКА Оксана, БИКАДОРОВА Наталія</i>	385
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ ТА ЙОГО ПОТЕНЦІЙНИЙ РОЗВИТОК	
<i>БИКАДОРОВА Наталія</i>	387
МАРКЕТИНГ У ГАЛУЗІ ТУРИЗМУ: СТРАТЕГІЇ ЗАЛУЧЕННЯ МАНДРІВНИКІВ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ	
<i>БОГДАН Наталія, ОСОВЕЦЬ Олександр</i>	391
НАПРЯМИ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ТУРИЗМУ ХАРКІВЩИНИ	
<i>БОГДАН Наталія, ШЕПЕЛЕВА Анна</i>	393
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ТУРИСТИЧНОГО ІМІДЖУ РЕГІОНУ	
<i>БОЖУК Тетяна, СИМАКА Олег</i>	396
СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТУРИСТИЧНИХ ДЕСТИНАЦІЙ (НА ПРИКЛАДІ СЕЛА КОЛОЧАВА ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	
<i>ВЕРЕС Катерина</i>	400
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РОЗРОБКИ ТУРИСТИЧНИХ МАРШРУТІВ	
<i>ВІЛЬЧИНСЬКА Ірина, СВЯТНЕНКО Анна</i>	404
ЗЕЛЕНИЙ ТУРИЗМ В УКРАЇНІ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ НА ШЛЯХУ ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ РІВНОВАГИ	
<i>ГАЛАН Валерій</i>	408
ВІДРОДЖЕННЯ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ КУЛЬТУРНО-ІСТОРИЧНИЙ ТУРИЗМ ТА МУЗЕЙНУ СПРАВУ	

ГОРБАТЮК Олександр 411
**СТАЛИЙ РОЗВИТОК ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ В СІЛЬСЬКІЙ
 ДЕСТИНАЦІЇ**

ГРИНЮК Наталія 414
**НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 КООПЕРАТИВНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ**

ДУБОВОЙ Олександр 418
**БЕЗБАР'ЄРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ВНУТРІШНЬОГО
 ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ**

КАРОЛОП Олена, КАЛАШНИК Олена, МОРОЗ Світлана 421
**ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ГЛЕМПІНГУ В КОНТЕКСТІ ЗРОСТАННЯ
 ІНТЕРЕСУ ДО ЕКОТУРИЗМУ**

КАРОЛОП Олена, КОНОВАЛОВ Володимир 425
**АДАПТАЦІЯ ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ ДО ВОЄННИХ РЕАЛІЙ: ДОСВІД
 ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

МЕЛЬНИК Ірина, БУТЬКО Сергій 431
**ІНКЛЮЗИВНИЙ МАРКЕТИНГ У ФОРМУВАННІ БРЕНДУ
 ПІДПРИЄМСТВА СФЕРА ТУРИЗМУ ТА ГОСТИННОСТІ**

МІРЗОДАЄВА Тетяна, КОЛІСНІЧЕНКО Пауліна 433
**ПРОСВІТНИЦЬКІ ІНІЦІАТИВИ: ПОСДНАННЯ ВОЛОНТЕРСТВА ТА
 ІВЕНТ-МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ГРОМАДИ**

МОРОЗ Світлана, КАЛАШНИК Олена, КАРОЛОП Олена 437
**ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ КУЛЬТУРИ
 МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ**

МУШИК Анна 440
**ТУРИЗМ МАЙБУТНЬОГО: ІННОВАЦІЇ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК
 ДЕСТИНАЦІЙ В УКРАЇНІ**

САЛТАНОВ Дмитро, КРАМАРЕНКО Дмитро, ГІРЕНКО Наталія 445
**ДІЛОВИЙ ТУРИЗМ, ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПІДТРИМКИ МІЖНАРОДНИХ
 ЗВ'ЯЗКІВ**

ЮХНОВЕЦЬ Марія 447
МАРКЕТИНГ ТУРИСТИЧНОЇ ДЕСТИНАЦІЇ

ТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ 7

ГОТЕЛЬНИЙ ТА РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС: ПОТЕНЦІАЛ, ТРЕНДИ ТА СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ

БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій 451
**ПІДХОДИ ДО ПРОЄКТУВАННЯ КУХОННОГО ПРОСТОРУ В
 РЕСТОРАНАХ**

ВІТРЯК Оксана, ТКАЧЕНКО Любова 453
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОМБУЧІ У СПА-ХАРЧУВАННІ

Список використаних джерел

1. Павлов В. О. Харчування військовослужбовців: теоретичні основи та практичні рекомендації. Київ : Військове видавництво, 2021. 280 с.
2. Литвиненко А. В. Основи військового харчування: навчальний посібник. Харків : ХНУ, 2018. 190 с.
3. Петренко В. М. Збалансоване харчування в умовах бойових дій: монографія. Львів : Наукова думка, 2020. 230 с.
4. Савчук О. В. Харчові потреби військовослужбовців у різних умовах служби. Київ : Академія військових наук, 2022. 210 с.

БУРДУН Віктор

кандидат педагогічних наук, доцент

СЄНОГОНОВА Людмила

кандидат технічних наук, доцент

БЕЗРУЧЕНКОВ Юрій

кандидат педагогічних наук, доцент

ВЕРТЕЛЕЦЬКИЙ Ростислав

здобувач III курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальності «Туризм»

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

м. Полтава, Україна

СЄНОГОНОВА Галина

старший викладач

Університет «Крок»

м. Київ, Україна

РОЛЬ ПРОДУКТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В СТИМУЛЯЦІЇ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Анотація. Розглянуто значення якісного харчування військовослужбовців. Робота, зокрема, акцентується на важливості забезпечення військових безпечними та поживними продуктами, адаптованими до екстремальних умов, з метою збереження здоров'я, підтримки працездатності та швидкого відновлення боєздатності.

Ключові слова: харчування, військовослужбовці, фізична витривалість, психоемоційний стан, адаптація, екстремальні умови, відновлення боєздатності.

THE ROLE OF SPECIAL-PURPOSE PRODUCTS IN STIMULATING THE PHYSICAL ABILITY OF MILITARY SERVANTS

Abstract. The article discusses the importance of quality nutrition for military personnel of the Armed Forces of Ukraine in combat and field conditions. It

emphasizes the significance of providing soldiers with safe and nutritious food products adapted to extreme conditions to ensure health, maintain work capacity, and rapidly restore combat readiness.

Key words: nutrition, military personnel, combat readiness, physical endurance, psychological resilience, field conditions, aggression, adaptation, extreme conditions, recovery of combat readiness.

Боездатність Збройних Сил України та ефективність проведення бойових дій значною мірою залежить від рівня фізичної та психоемоційної витривалості, працездатності, тривалої концентрації уваги, а також функціональних резервів організму військовослужбовців, що значною мірою визначається якістю їх харчування. В умовах агресії проти нашої держави особливо важливим стає забезпечення військових, які перебувають у зоні бойових дій або в польових умовах, без доступу до баз постачання, мобільних шпиталів та медичних установ, безпечними і якісними харчовими продуктами. Нутрієнтний склад та споживні властивості цих продуктів повинні бути адаптовані до особливих умов споживання. Це є першочерговим завданням, оскільки від нього залежить збереження здоров'я та життя військовослужбовців, а також найшвидше відновлення їх бое- та дієздатності в екстремальних умовах. Важливим аспектом є також військово-професійна працездатність, стійкість і здатність адаптуватися до екстремальних факторів, які впливають на організм військових у польових умовах.

Ураховуючи вищезазначене, обґрунтування науково-практичних аспектів розробки спеціальних харчових продуктів з визначеними споживчими властивостями, що стосуються складу біологічно активних речовин для харчування військовослужбовців у польових умовах з відривом від баз постачання є надзвичайно актуальним і вимагає невідкладного вирішення.

Тому метою нашої роботи стала розробка і оцінка споживних властивостей продуктів для військовослужбовців, збагачених функціональними композиціями, вміст поживних речовин яких адекватний потребам рівню споживання військових.

У якості функціональних добавок були використані адаптогени рослинного походження, речовини енергетичної, пластичної дії, біогенні стимулятори, антиоксиданти, вітамінні, макро- і мікроелементні комплекси.

Одним із об'єктів збагачення можуть слугувати цукристі кондитерські вироби.

Важливою перевагою цієї групи кондитерських виробів являється відповідно великі строки зберігання і хороша транспортабельність.

За допомогою математичного моделювання, з урахуванням вимог військової нутриціології, використовуючи результати дегустаційної оцінки готових виробів, науковцями та здобувачами кафедри професійної освіти, ресторанного і туристичного бізнесу Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» розроблений в

установленому порядку комплекс технічної документації, який включає технічні умови «Цукерки для військовослужбовців» і технічні інструкції на виробництво розробленої продукції [1].

Цілеспрямовано сформований рецептурний склад композиції, яка входить до складу цукерок розраховано на споживання за одну - дві години перед фізичним навантаженням у відповідності з індивідуальною програмою харчування і тренувань, що дозволить полегшити пристосування організму людини до високого фізичного навантаження в екстремальних умовах, підвищити її фізичну працездатність та емоційну стійкість.

Досягнення поставленої мети зумовлено наявністю у складі композиції речовин, що моделюють фізичну працездатність і психоемоційну стабільність військовослужбовців.

До композиції введено сухий екстракт ашваганди, найбільшу цінність представляють тонізуючі властивості, які проявляються набагато сильніше, ніж у інших адаптогенів, допомагає адаптуватися до стресу, покращує витривалість, підсилює імунітет та сприяє швидкому відновленню. Сприяє посиленню природного імунітету, що важливо для військових, які часто стикаються зі стресовими умовами та змінами клімату [2].

Містить антиоксиданти, що допомагають зменшити оксидативний стрес і запобігти ушкодженню клітин.

Добове дозування сухого екстракту ашванагди становить 150,0-360,0 мг для людей з низькою фізичною активністю; для військовослужбовців 360,0-500,0 мг незалежно від інтенсивності фізичного навантаження.

У композиції, що заявляється, вміст сухого екстракту ашваганди складає 130,0 мг на 1 порцію продукту, що становить 86,6-36,0 % від добової потреби людей з низькою фізичною активністю та 36,1 – 26,0 % від добової потреби військовослужбовців.

Введення до композиції таурину допомагає організму засвоювати вітаміни, стимулювати клітинне оновлення [3].

Добове дозування таурину становить 1000,0-5400,0 мг для людей з низькою фізичною активністю; для військовослужбовців 5400,0-7200,0 мг незалежно від інтенсивності фізичного навантаження.

У композиції, що заявляється, вміст таурину складає 3000,0 мг на 1 порцію продукту, що становить 33,3-55,5 % для людей з низькою фізичною активністю та 55,5 - 41,6 % від добової від добової потреби спортсменів.

Сухий екстракт женьшеню застосовують як ефективний стимулюючий засіб при різних формах астенії, депресивних станах, фізичному і розумовому перенапруженні, сприяє більш швидкому зниженню рівня цукру в крові [4].

Добове дозування сухого екстракту женьшеню становить 120,0-400,0 мг для людей з низькою фізичною активністю; для військовослужбовців 400,0-800,0 мг незалежно від інтенсивності фізичного навантаження.

У композиції, що заявляється, вміст екстракту женьшеню складає 200,0 мг на 1 порцію продукту, що становить 60,0-50,0 % для людей з низькою фізичною активністю та 50,0-25,0 % від добової потреби військовослужбовців.

Сухий екстракт елеутерокока має седативну, гіпотензивну та кардіотропну дію. Використовують для лікування військовослужбовців та профілактики перевантаження, невротичних розладів й порушень сну внаслідок стресів, емоційних та фізичних перевантажень [5].

Добове дозування сухого екстракту елеутерокока становить 300,0-500,0 мг для людей з низькою активністю; для військовослужбовців 500,0-600,0 мг незалежно від інтенсивності фізичного навантаження.

У композиції, що заявляється, вміст екстракту складає 400,0 мг на 1 порцію продукту, що становить 133,3-80,0 % для людей з низькою фізичною активністю та 80,0-66,6 % від добової потреби військовослужбовців.

Глюкоза, введена до композиції, сприяє підвищенню фізичної працездатності через поповнення запасів м'язового глікогену та сприяє підтримці рівня глікогену на завершальному етапі м'язової роботи у видах спорту на витривалість, що попереджає виникнення гіпоксії. Вживання глюкози в рекомендованій кількості підвищує швидкість засвоєння харчового продукту шлунком [6].

Добове дозування глюкози становить 5000,0-10000,0 мг для людей з низькою фізичною активністю, для військовослужбовців - до 100000,0 мг.

У композиції, що заявляється, вміст глюкози складає 5000,0 мг на 1 порцію продукту, що становить 50,0-100,0 % від добової норми людей з низькою фізичною активністю та 5,0 % від максимального добового дозування для військовослужбовців.

До композиції введено комплекс вітамінів групи В (Вс, В₁, В₂, В₆, В₁₂, РР) та мінеральних речовин (Na, K, Ca, Mg), як варіант, введено вітамінно-мінеральну композицію фірми НЕСН, Німеччина) [2-4].

Запропонована композиція для збагачення цукерок спеціального призначення не є токсичною, не має у складі речовин, заборонених Медичним кодексом міжнародного олімпійського комітету та Антидопінговим кодексом олімпійського руху.

Вживання харчових продуктів, що мають у складі композицію, забезпечить підвищення загального тону організму, працездатності, нормальну діяльність нервової системи, антиоксидантну активність організму та енергообмін військовослужбовців.

Вказана композиція придатна як добавка до кондитерських виробів. Оптимальне дозування композиції становить 13,35 г на 1 порцію (100 г) продукту.

Перспективами подальших наших досліджень у цьому напрямі є розширення асортименту харчових продуктів для військовослужбовців, збагачених біологічно активними речовинами з направленою фізіологічною дією на організм для подальшого широкого використання.