

ISSN 2311-5491

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ ЧАСОПИС

НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА



Серія 5

Педагогічні науки:
реалії та перспективи

Випуск 85



Видавничий дім
«Гельветика»
2022

ФАХОВЕ ВИДАННЯ
затверджено наказом Міністерства освіти і науки України № 886
від 02.07.2020 р. (додаток 7) (педагогічні науки, соціальна робота)

Державний комітет телебачення і радіомовлення України
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 23508-13348 ПР від 03.08.2018 р.

**Науковий журнал включено до міжнародної наукометричної бази
Index Copernicus International (Республіка Польща)**

Офіційний сайт видання: www.chasopys.ps.npu.kiev.ua

Схвалено рішенням Вченої ради НПУ імені М. П. Драгоманова
(протокол № 7 від 27 січня 2022 року)

Редакційна колегія:

- Биковська О. В.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри позашкільної освіти, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Борисов В. В.* – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри педагогіки і методики навчання, Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія;
- Гевко І. В.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка;
- Захаріна Є. А.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теоретичних основ фізичного та адаптивного виховання, Класичний приватний університет;
- Дем'яненко Н. М.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри педагогіки, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Кивлюк О. П.* – кандидат педагогічних наук, доктор філософських наук, професор, завідувач кафедри філософії, іноземних мов та соціально-гуманітарних дисциплін, Київський інститут інтелектуальної власності та права Національного університету «Одеська юридична академія»;
- Кононенко А. Г.* – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач науково-організаційного відділу, Інститут професійно-технічної освіти НАІПН України;
- Макаренко Л. Л.* – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформаційних систем і технологій, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Олефіренко Т. О.* – кандидат педагогічних наук, доцент, декан педагогічного факультету, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Савенкова Л. В.* – кандидат педагогічних наук, доцент, директор Наукової бібліотеки Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Смирнова І. М.* – доктор педагогічних наук, професор, заступник директора з науково-педагогічної роботи, Дунайський інститут Національного університету «Одеська морська академія»;
- Фаст О. Л.* – кандидат педагогічних наук, доцент, проректорка з науково-педагогічної роботи та міжнародної співпраці, Комунальний заклад вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради;
- Хижна О. П.* – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії та методики музичної освіти, хорового співу і диригування, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова;
- Занда Е. Рубене* – доктор педагогічних наук, професор Латвійського університету (Латвія);
- Андрушкевич Фабіан* – доктор педагогічних наук, професор, Опольський університет (Польща);
- Конрад Яновський* – PhD, ректор, Економіко-гуманітарний університет у Варшаві, (Польща);
- Мудрецька Ірена* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри спеціальної освіти, Опольський університет (Польща).

**НАУКОВИЙ ЧАСОПИС НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ
Н 34 М. П. ДРАГОМАНОВА. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи.** Збірник наукових праць /
М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Випуск 85. – Київ : Видавничий
дім «Гельветика», 2022. – 264 с.

УДК 37.013(006)

У статтях розглядаються результати теоретичних досліджень і експериментальної роботи з питань педагогічної науки; розкриття педагогічних, психологічних та соціальних аспектів, які обумовлюють актуалізацію поставленої проблеми і допоможуть її вирішувати на сучасному етапі розвитку освіти.

Статті у виданні перевірені на наявність плагіату за допомогою програмного забезпечення StrikePlagiarism.com від польської компанії Plagiat.pl.

ISSN 2311-5491

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

NAUKOWYI CHASOPYS

NATIONAL PEDAGOGICAL
DRAGOMANOV UNIVERSITY



Series 5

Pedagogical sciences:
reality and perspectives

Issue 85



UDC 37.013(006)
H 34

PROFESSIONAL EDITION

By Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No 886
dated 02.07.2020 (annex 7) (*pedagogical sciences, social work*)

The State Committee for Television and Radio-Broadcasting of Ukraine
Certificate of state registration of print media Series KB 23508-13348IIP dated 03.08.2018

The journal is included in the international scientometric database
Index Copernicus International (the Republic of Poland)

Official web-site: www.chasopys.ps.npu.kiev.ua

Approved by the Decision of Academic Council of National Pedagogical Dragomanov University
(Minutes No 7 dated January 27, 2022)

Editorial board:

- Bykovska O. V.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Extracurricular Education, National Pedagogical Dragomanov University;
- Borysov V. V.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor at the Department of Pedagogy and Teaching Methods, Municipal Institution of Higher Education «Khorlytsia National Educational and Rehabilitational Academy» of Zaporizhzhia Regional Council;
- Hevko I. V.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Computer Technologies, Volodymyr Hnatiuk Ternopil State Pedagogical University;
- Zakharina E. A.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Theoretical Foundations of Physical and Adaptive Education, Classical Private University;
- Demianenko N. M.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy, National Pedagogical Dragomanov University;
- Kyviuk O. P.* – Candidate of Pedagogical Sciences, Doctor of Philosophy, Professor, Head of the Department of Philosophy, Foreign Languages and Socio-Humanitarian Disciplines, Kyiv Institute of Intellectual Property and Law of the National University “Odesa Law Academy”;
- Kononenko A. G.* – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of Scientific and Organizational Department, Institute of Vocational Education of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine;
- Makarenko L. L.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor at the Department of Information Systems and Technologies, National Pedagogical Dragomanov University;
- Olefirenko T. O.* – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Dean of the Faculty of Pedagogy, National Pedagogical Dragomanov University;
- Savenkova L. V.* – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Director of the Scientific Library, National Pedagogical Dragomanov University;
- Smirnova I. M.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Deputy Director for Scientific and Pedagogical Work, Danube Institute of the National University "Odesa Maritime Academy";
- Fast O. L.* – Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Research and Teaching and International Cooperation, Lutsk Pedagogical College of Volyn Regional Council;
- Khyzhna O. P.* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor at the Department, Professor of Theory and Methods of Music Education, Choral Singing and Conducting, National Pedagogical Dragomanov University;
- Zanda E. Rubene* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor at the University of Latvia (Latvia)
- Andrushkevych Fabian* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Opole University (Poland);
- Konrad Janowski* – PhD, Rector, University of Economics and Humanities in Warsaw, (Poland);
- Irena Mudretska* – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Special Education, Opole University (Poland).

NAUKOVYI CHASOPYS NATIONAL PEDAGOGICAL DRAGOMANOV UNIVERSITY. Series 5.
H 34 *Pedagogical sciences: realias and perspectives.* Collection of research articles / the Ministry of Education and Science of Ukraine, National Pedagogical Dragomanov University. – Issue 85. – Kyiv : Publishing House «Helvetica», 2022. – 264 p.

UDC 37.013(006)

The articles deal with the results of theoretical studies and experimental work on pedagogical science; the disclosure of pedagogical, psychological and social aspects that cause actualization of the problem and help it to be solved at the present stage of education development of education.

The articles were checked for plagiarism using the software StrikePlagiarism.com developed by the Polish company Plagiat.pl.

УДК 37.013.2

DOI <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.85.26>

Месарош Л. В.

ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ТА МАТЕМАТИКИ

У статті окреслено актуальні на сьогодні питання професійної компетентності студентів (майбутніх вчителів) фізиків та математиків. Наведені професійні компетенції студентів-старшокурсників фізичної та математичної спеціальностей, виявлені їх спільні та специфічні компоненти. З'ясовано, що у поєднанні з традиційними педагогічними методами навчання важливим є впровадження новітніх методів, які передбачають надання особливої уваги формуванню фахових компетентностей випускників вузів. Обґрунтовано, що фізика нерозривно пов'язана з математикою. Формування математичної та фізичної компетентностей – важлива умова удосконалення навчально-виховного процесу, що дозволить майбутньому фахівцеві розглядати певне явище з позицій різних навчальних предметів, орієнтуватися в ситуації та вирішувати поставлені перед ним завдання, що дозволить стати відмінним вчителем. Проаналізовано зарубіжний досвід особливостей викладання та навчання, описано важливість такої компетентності, як навчання впродовж життя, та вимоги до педагогічних компетентностей майбутніх вчителів.

З'ясовано, для майбутніх вчителів фізики та математики компетентнісний підхід дозволяв би здійснювати освітній процес відповідно до вимог сучасного динамічного освітнього простору, набутти нові навички роботи, бути більш конкурентоспроможними, оскільки нові технології змінюють ринок праці, швидко змінюється зміст традиційної освіти.

Для досягнення мети дослідження використовувались емпіричні методи: спостереження за навчальним процесом студентів (майбутніх вчителів) під час викладання фізики та математики, аналіз результатів навчальних досягнень студентів. Ефективно було використано набір методів наукового пізнання: системний і порівняльний аналіз літератури, робочих програм, педагогічного процесу з проблеми дослідження, узагальнення та систематизація науково-теоретичних положень з метою отримання цілісної картини про сучасний стан досліджень та можливостей вдосконалення підходів до питання професійних компетенцій майбутніх вчителів фізики та математики.

Ключові слова: професійна компетентність, педагогічна компетентність, навчання впродовж життя, освіта, фізика, математика, майбутні вчителі, наука.

Професійні компетенції у сфері вищої освіти знаходяться у процесі серйозних змін. У дослідженнях останніх років підкреслюється, що будь-який фахівець сьогодні, а тим більше в найближчому майбутньому, приречений на постійне поповнення, оновлення своїх умінь і навичок. У таких умовах готовність до безперервної самоосвіти і саморозвитку виступає найважливішою умовою підтримки конкурентоспроможності фахівця [1, с. 50]. Відповідно до нових норм та показників якості та розвитку нових інформаційно-освітніх технологій дедалі важливішу роль відіграватимуть такі компетенції: глибокі знання за фахом, аналітичне мислення, вміння швидко освоювати нову інформацію, вести переговори, працювати в стресовій ситуації, ефективно використовувати робочий час, працювати в колективі, грамотно висловлювати свої думки, володіти сучасними інформаційними технологіями.

Симаева Н. П. [1] розглядає компетентність, як дещо більше, ніж якість, яка виступає як результат сформованих конкретних знань, умінь і навичок, якими випускник повинен володіти після закінчення вузу. Компетенції, у свою чергу, – складові компетентності, що формують в процесі здобуття вищої освіти певне коло знань, умінь, навичок, якими слід володіти. Компетенції описуються за допомогою стандартів і критеріїв виконання завдань або поведінкових еталонів, характеризуючи діяльнісні можливості особистості в соціальному контексті діяльності. Вивченням компетентісно-орієнтованого навчання, в процесі своїх педагогічних досліджень займались Васильєва Е. Ю., Зеєр Э. Ф., Зимняя И. А., Лопанова Е. В., Попков В. А. та ін. [1].

Жалинский А. Е. [2] вважав, що компетентність являє собою інтегративну характеристику особистості, що представляє собою цілісну, системну сукупність якостей, необхідних для успішного виконання діяльності в певних областях – так званих компетенцій, а також здатність ефективно вирішувати проблемні ситуації і завдання, що виникають у всіх інших сферах її життєдіяльності. Професійна компетентність розглядається як найважливіша компонента професійної освіти, як інтегральна характеристика особистісних і діяльних якостей майбутнього фахівця, що відображає не тільки рівень його знань, умінь і досвіду, достатніх для досягнення цілей професійної діяльності, але і соціальну позицію особистості. Професіоналізація розглядалася як безперервний процес формування професійної позиції, гармонізації соціально і професійно важливих якостей і умінь в досить стійкі професійно значущі комплекси, що забезпечують ефективне виконання професійної діяльності [2].

Компетентнісний підхід у професійній освіті полягає в формуванні у студентів набору ключових компетенцій, які вони будуть в подальшому застосовувати для успішної діяльності в певній професійній області. Компетентнісний підхід в освіті встановлює новий тип освітніх результатів, що не зводиться до комбінації знань і навичок, а орієнтований на здатність і готовність особистості до вирішення різного роду проблем. У поняття “компетенція” входять знання, вміння і навички, особистісні якості (ініціативність, цілеспрямованість, відповідальність, толерантність і т.д.), соціальна адаптація (вміння працювати самостійно та в колективі) і професійний досвід. Дані компоненти дозволяють випускнику навчитися орієнтуватися в ситуації, грамотно ставити і вирішувати поставлені перед ним завдання [3].

Аналіз, здійснений у роботі [4], засвідчив, що компетентність стосується особи, визначає її здатність якісно виконувати роботу, має елемент готовності до нестандартної ситуації, зумовлений особистісною характеристикою людини, впливом внутрішніх чинників (досвіду, цінностей), таким чином відбувається перехід від якісних знань до якісної діяльності. Компетентність – це цілісна якість особистості, яка, базуючись на знаннях, уміннях, навичках, досвіді й особистісних якостях, відображає прагнення, готовність і здатність вирішувати проблеми та розв'язувати завдання реальної практичної діяльності. Особистість бере на себе відповідальність за ефективність своєї роботи, подає її через призму власної системи цінностей.

На думку автора роботи [5], професійна компетентність педагога – це інтегрована здатність особи здійснювати професійну педагогічну діяльність за нормативно визначеними функціями в межах вимог до професійної діяльності. У структурі професійної компетентності педагога автор роботи [6] вважає за доцільне виокремлювати знання, уміння, навички, ставлення та моделі професійної поведінки. Згідно із працею [7] професійна компетентність вчителя – поняття динамічне, багатогранне й багатоаспектне, його зміст змінюється у відповідності із процесами, що відбуваються в суспільстві й освіті. Структура професійної компетентності також повинна періодично видозмінюватися, корегуватися у зв'язку зі стрімким розвитком науки й практики. Питання визначення змісту, форм, рівнів, механізмів та структури „професійної компетентності” учителя загальноосвітнього навчального закладу потребують подальшої розробки, систематизації, аналізу й узагальнення.

Мета дослідження – розробити і практично перевірити технологію формування професійних компетентностей майбутніх вчителів фізиків та математиків, ефективних методів, форм і засобів навчання, використовуючи інтелектуальний розвиток студентів та формування стійких пізнавальних інтересів у своїй галузі.

Майбутній вчитель, обираючи професію, повинен чітко розуміти, які будуть до нього вимоги, важливо мати уявлення про права та обов'язки фахівця обраної кваліфікації. Однією з головних умов формування професійної компетенції в процесі навчання повинна стати його самоідентифікація як суб'єкта навчальної діяльності, метою якого є послідовне набуття знань, умінь і навичок. Тільки самоорганізація, самоконтроль дозволять стати компетентним у одержуваній спеціальності [1].

Метою підготовки вчителів фізики є підготовка фахівців, які здатні теоретично інтерпретувати та експериментально вивчати фізичні закони фундаментальних природних явищ, моделювати складні процеси. Метою підготовки вчителів математиків є підготовка фіхівців, які здатні використовувати отримані математичні знання на практиці, здатні моделювати як теоретичні, так і практичні математичні задачі, розробити методи рішення таких задач. Майбутні вчителі всіх спеціальностей і напрямків підготовки повинні володіти загальними фаховими компетенціями:

1. Володіти глибокими та ґрунтовними професійними знаннями, застосування яких необхідне для вирішення практичних проблем.
2. Бути здатними постійно вдосконалювати свої знання, набути нових навичок.
3. Володіти культурою писемного та усного мовлення, грамотно викладати свої думки, вміти аргументовано представити свою точку зору.
4. Вміння відповідально співпрацювати з фахівцями та нефахівцями своєї/суміжної галузі.
5. Здатність використовувати отримані знання для розрізнення науково обґрунтованих та необґрунтованих тверджень у своїй галузі.
6. Здатність орієнтуватися в професійному розвитку, підвищення кваліфікації та прихильність до якісної роботи.
7. Здатність орієнтуватися в найважливіших аспектах історії науки й усвідомлення можливих напрямків розвитку та стану сучасної науки.
8. Бути обізнаними в літературних джерелах своєї галузі.
9. Мати навик брати на себе відповідальність у ставленні до власної діяльності, бути самокритичним.
10. Володіти екологічною свідомістю.
11. Володіти спілкуванням іноземною мовою.
12. Володіти навиками роботи відповідно до вимог сучасного інформаційного простору.

У загальному випадку основні компетенції студентів повинні закладатися ще в системі загальної освіти, а в системі вищої фахової освіти мають формуватися саме професійні компетенції, як це представлено на рисунку 1. З аналізу рис. 1. видно, що фізик вивчає природу з точки зору науки і сучасних технологій, здатний застосовувати набуті знання в практичній діяльності. спостерігати, аналізувати, формулювати гіпотези, проводити експерименти, аналізувати результати, а математик в процесі навчання мав змогу розвинути абстрактне мислення і вміє його використовувати у різних сферах діяльності, здатний до моделювання, аналізу, систематизації і т.д.

Слід відмітити, що у країнах ЄС наголошують на важливості таких компетентностей, як навчання впродовж життя та підтримка зв'язку із цінностями національної культури та європейськими цінностями (рис. 2).

Згідно з роботою [10] професійна компетентність – це якісь дії працівника, що забезпечують ефективність вирішення професійно-педагогічних проблем і типових професійних завдань, які виникають в реальних ситуаціях педагогічної чи науково-педагогічної діяльності, і вона залежить від кваліфікації педагога, від загальноприйнятих цінностей моралі та етики, від володіння ним освітніми технологіями та технологіями педагогічної діагностики, від життєвого досвіду та його постійного удосконалення. У роботі [11] наведено вісім основних педагогічних компетенцій (рис. 3).



Рис. 1. Порівняння фахових компетенцій студентів-старшокурсників фізичної та математичної спеціальностей [8]



Рис. 2. Складові частини компетенцій, що підтримують становлення та розвиток професійних компетентностей [9]



Рис. 3. Педагогічні компетенції [10]

Для того, щоб майбутній вчитель фізики чи математики міг якнайкраще проявити себе в педагогічній справі, йому треба ще за період навчання у вищому закладі створити відповідні умови, щоб у своєму подальшому житті він міг самостійно здобувати конкретні актуальні знання, необхідні для успішної професійної діяльності,

Висновки. На закінчення слід сказати, що вимоги до спеціалістів постійно зростають, поява онлайн-технологій, можливості участі іноземних проектах, пришвидшення темпів життя вимагають компетентного підходу. Майбутні вчителі фізики та математики повинні вміти глибоко розбиратись у методиці навчання математики і фізики, володіти професійними компетентностями, щоб знайти прийнятні шляхи для вирішення тих проблем, з якими їм доведеться мати справу у своїй професійній діяльності. Формування професійної компетентності однозначно потребує якісної підготовки ще за часів навчання у Вузі.

Використана література:

1. Симаева Н. П. Профессиональные компетенции студентов экономических и юридических специальностей. Общее и особенное в содержании и условиях формирования. *Вестник ВолГУ*. 2010. С. 50–59.
2. Жалинский, А. Э. Введение в специальность «Юриспруденция». Профессиональная деятельность юриста : учебник . Москва : Проспект, 2009. С. 368.
3. Останина С. А., Птицына Е. В. Компетентностный подход к обучению студентов вуза в условиях реализации образовательных стандартов третьего поколения. *Мир науки. Педагогика и психология*. 2019. С. 1–12.
4. Марущак О. М. Поняття компетентності у педагогічній діяльності. *Креативна педагогіка. Академія міжнародного співробітництва з креативної педагогіки «Полісся»*. Житомир, 2016. Вип. 11. С. 97, 108.
5. Іванова С. В. Розвиток професійної компетентності вчителів біології у закладах післядипломної освіти : автореф. дис... ступеня канд. пед. наук : 13.00.04. Умань, 2012. 20 с.
6. Смагін І. І. Структура професійної компетентності педагога: нормативно-функціональний підхід. Випуск № 3(33). 2017. URL: <https://www.narodnaosvita.kiev.ua/wp-content/uploads/2015/10/fireworks.jpg.pagespeed.ce.EoKXcNyXS3.jpg> (дата звернення: 12.12.2021).
7. Сергієнко Н. Ф. Професійна компетентність сучасного вчителя. URL: <http://tme.umo.edu.ua> (дата звернення: 12.12.2021).
8. Mesarosh, L. Professional competencies of students of physical and mathematical specialties. *ScienceRise: Pedagogical Education*. 2021. 2(41). P. 31–34.
9. Derényi András A végzettség vagy a felkészültség a mérvadó? URL: <https://tka.hu/nemzetkozi/10076/a-vegzettseg-vagy-a-felkeszultseg-a-mervado> (дата звернення: 20.01.2022).
10. Саюк В. І. Розвиток професійної компетентності вчителів географії у системі післядипломної педагогічної освіти : автореф. дис... ступеня канд. пед. наук : 13.00.04. Київ, 2007. С. 22.
11. Dr.Szabó Mária. (Majdnem) mindent a szaktanácsadásról. 2015. URL: <https://folyoiratok.oh.gov.hu/uj-kozneveles/majdnem-mindent-a-zaktanacsadasrol> (дата звернення: 12.14.2021).

References:

1. Simaeva N.P. Professionalnyye kompetentsii studentov ekonomicheskikh i yuridicheskikh spetsial'nostey: Obshcheye i osobennoye v sodержanii i usloviyakh formirovaniya [Professional competencies of students of economic and legal specialties: General and special in the content and conditions of formation]. *Vestnik VolGU*. 2010. 12. 50-59. [in Russian]
2. Zhalinsky A. E. Vvedenie v spetsialnost «Yurisprudentsiya». Professionalnaya deyatel'nost' yurista [Introduction to the specialty "Jurisprudence". Professional activity of a lawyer: textbook.] Moscow: Prospect, 2009. 368. [in Russian].
3. Ostanina S.A., Ptitsyna E.V. Kompetentnostnyy podkhod k bucheniyu studentov vuza v usloviyakh realizatsii obrazovatelnykh standartov tretyego pokoleniya [Competence approach to teaching University students in conditions implementation of educational standards of the third generation]. *World of Science. Pedagogy and psychology*. 2019. 5.1-12. [in Russian].

4. Marushchak O.M. Ponyattya kompetentnosti u pedahohichniy diyal'nosti. [The concept of competence in teaching.]. *Kreatyvna pedahohika. Akademiya mizhnarodnoho spivrobitnytstva z kreatyvnoyi pedahohiky* «Polissya». Zhytomyr, 2016. V. 11. 97. 108. [in Ukrainian].
5. Ivanova S. V. Rozvytok profesiynoyi kompetentnosti vchyteliv biolohiyi u zakladakh pislyadyplomnoyi osvity [Development of professional competence of biology teachers in postgraduate education institutions]: avtoref. dys... stupenya kand. ped. nauk: spets. 13.00.04. Uman, 2012. 20 p. [in Ukrainian].
6. Smahin I.I. Struktura profesiynoyi kompetentnosti pedahoha: normatyvno-funktsional'nyy pidkhid. [The structure of professional competence of a teacher: normative-functional approach]. V. №3(33), 2017. URL: <https://www.narodnaosvita.kiev.ua/wp-content/uploads/2015/10/fireworks.jpg.pagespeed.ce.EoKXcNyXS3.jpg> data zvernennya: 12.12.2021). [in Ukrainian].
7. Serhiyenko N.F. Profesiyna kompetentnist' suchasnoho vchytelya. [Professional competence of a modern teacher]. URL: <http://tme.uomo.edu.ua> (data zvernennya: 12.12.2021). [in Ukrainian].
8. Mesarosh L. Professional competencies of students of physical and mathematical specialties. *ScienceRise: Pedagogical Education*. 2021. 2 (41), 31–34.
9. Derényi András A végzettség vagy a felkészültség a mérvadó? [András Derényi Is education or preparation relevant?] URL: <https://tka.hu/nemzetkozi/10076/a-vegzettseg-vagy-a-felkeszultseg-a-mervado> (data zvernennya: 20.01.2022). [in Hungarian].
10. Sayuk V. I. Rozvytok profesiynoyi kompetentnosti vchyteliv heohrafiyi u systemi pislyadyplomnoyi pedahohichnoyi osvity [Development of professional competence of geography teachers in the system of postgraduate pedagogical education.]: avtoref. dys... stupenya kand. ped. nauk spets. 13.00.04. Kyiv. 2007.p. 22. [in Ukrainian].
11. Dr.Szabó Mária. (Majdnem) mindent a szaktanácsadásról. [(Almost) everything about expert advice] 2015. URL: <https://folyoiratok.oh.gov.hu/uj-kozneveles/majdnem-mindent-a-szaktanacsadasrol> (data zvernennya: 12.14.2021). [in Hungarian].

Mesarosh L. V. Professional competencies of future teachers of physics and mathematics

The article outlines the current issues of professional competence of students (future teachers) of physicists and mathematicians. The professional competencies of senior students of physical and mathematical specialties are given, their common and specific components are revealed. It was found that in combination with traditional pedagogical teaching methods it is important to introduce the latest methods, which provide special attention to the formation of professional competencies of university graduates. It is substantiated that physics is inextricably linked with mathematics. Formation of mathematical and physical competencies, an important condition for improving the educational process, which will allow future professionals to consider a phenomenon from the standpoint of various subjects, navigate the situation and solve problems before him, which will become an excellent teacher. The foreign experience of the peculiarities of teaching and learning is analyzed, the importance of such competence as lifelong learning and the requirements for pedagogical competencies of future teachers are described.

It was found that for future teachers of physics and mathematics competence approach would allow to carry out the educational process in accordance with the requirements of modern dynamic educational space, acquire new skills, be more competitive, as new technologies change the labor market, change the content of traditional education.

To achieve the goal of the research, empirical methods were used: observation of the educational process of students (future teachers) during the teaching of physics and mathematics, analysis of the results of students' academic achievements. A set of methods of scientific knowledge was used effectively: systematic and comparative analysis of literature, work programs, pedagogical process on research, generalization and systematization of scientific and theoretical positions in order to obtain a holistic picture of the current state of research and opportunities to improve approaches to professional competence of future physics teachers. and mathematics.

Key words: professional competence, pedagogical competence, lifelong learning, education, physics, mathematics, future teachers, science.

НАШІ АВТОРИ

- АВРАМЕНКО БОГДАНА ВОЛОДИМИРІВНА кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри західних і східних мов та методики їх навчання, Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського bogdanabo@ukr.net
- АКСЬОНОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ старший викладач кафедри теорії та методики фізичного виховання, керівник фізичного виховання, Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради ezlatina2020@gmail.com
- АНДРОЩУК КАТЕРИНА ГРИГОРІВНА викладач циклової комісії з педагогічної освіти, Фаховий коледж «Універсум» Київського університету імені Бориса Грінченка k.andrushko@kubg.edu.ua
- БАБИЧ ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ доктор педагогічних наук, професор кафедри олімпійського та професійного спорту, ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» vjacheslav_vib@ukr.net
- БАБИЧ ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА аспірантка кафедри соціальної педагогіки ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» ludmila0988@ukr.net
- БЕЛІНСЬКА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського belinska_tet@ukr.net
- БЕЛОУС ІГОР ВАЛЕРІЙОВИЧ асистент кафедри радіології та радіаційної медицини, Національний медичний університет імені О. О. Богомольця dr.igor.belous@gmail.com
- БЛАН ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ викладач кафедри спеціальної фізичної підготовки, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ k_sfp@dduvs.in.ua
- БЛЮЗЕРСЬКА ГАННА ОЛЕГІВНА кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського anna_belozerskaya@email.ua
- БОГУСЛАВСЬКИЙ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ кандидат юридичних наук; старший викладач, завідувач кафедри спеціальної фізичної підготовки, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ v_bogyslavckiy@icloud.com
- БОЙКО ГАЛИНА ІВАНІВНА викладач кафедри іноземних мов, Національний університет «Львівська політехніка» GalBojko@gmail.com
- БРОВКО КАТЕРИНА АНДРІЇВНА доктор філософії, старший викладач кафедри іноземних мов і методик їх навчання, Київський університет імені Бориса Грінченка k.brovko@kubg.edu.ua
- БУРОВ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ старший викладач кафедри медико-біологічних основ охорони життя та цивільного захисту, Донбаський державний педагогічний університет burov.yurets@gmail.com
- БУЦИК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки, Національний університет біоресурсів і природокористування України i_butsyk@ukr.net
- ВАН ІНЧЖИ аспірантка кафедри освітології та інноваційної педагогіки, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди wangyingzhi631994@163.com
- ВАСИЛЕНКО ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА доктор педагогічних наук, доцент кафедри теорії і методики музичної освіти та хореографії, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького vasilenkolyda@ukr.net
- ВАСИЛИШИНА ОЛЬГА ВАСИЛІВНА кандидат педагогічних наук, асистент кафедри товарознавства, експертизи та торговельного підприємництва, Вінницький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету olga_vasilishina@ukr.net
- ВОРОНИНА ГАННА РАЇСІВНА кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри англійської мови технічного спрямування № 2, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» hannavoronina@ukr.net
- ГАЗІНСЬКА ОЛЕСЯ ВІТАЛІВНА провідний концертмейстер кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського gazinskaya.olesya@gmail.com

ГАЙДАЙ СВІТЛАНА ІВАНІВНА	старший викладач кафедри фізичної культури та спорту, Державний торговельно-економічний університет <i>gajdajsveta53@gmail.com</i>
ГАЛЮЗА СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ	кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри фізичного виховання, Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку <i>galiuza@onat.edu.ua</i>
ГАНУЛ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА	старший викладач кафедри природно-технічного забезпечення діяльності водного транспорту, Державний університет інфраструктури та технологій <i>olgaganul1966@gmail.com</i>
ГАРСЄВА ФАІНА МАКСИМІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>fainamax51@gmail.com</i>
ГРИГОРЕНКО ГРИГОРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри методик викладання спортивно-педагогічних дисциплін, ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» <i>grigorenco226@gmail.com</i>
ГРИГОРЕНКО ДАРИНА ПЕТРІВНА	асистент кафедри методик викладання спортивно-педагогічних дисциплін, ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» <i>grigorenco226@gmail.com</i>
ГРИЦЕНКО АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ	доктор педагогічних наук, завідувач кафедри історії, правознавства та методики навчання, Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка <i>metodistandre@gmail.com</i>
ДЕМБІЦЬКА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА	старший викладач кафедри фізичної культури та спорту, Державний торговельно-економічний університет <i>o.dembitska04@gmail.com</i>
ДЕМ'ЯНЧУК МИХАЙЛО РОСТИСЛАВОВИЧ	доктор педагогічних наук, професор кафедри медико-профілактичних дисциплін та лабораторної діагностики, Комунальний заклад вищої освіти «Рівненська медична академія» Рівненської обласної ради <i>dmr-rv@ukr.net</i>
ДЕНИСОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА	кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця <i>tetiana.denysova@hneu.net</i>
ДОЛГОПОЛ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри мовної підготовки, педагогіки та психології, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова <i>dolgop_helen@ukr.net</i>
ДУБОВОЙ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ	аспірант кафедри соціальної педагогіки, ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» <i>i0990770862@gmail.com</i>
ДУБОВОЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри олімпійського та професійного спорту, ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» <i>davstrongman@gmail.com</i>
ДУРДАС АЛЛА ПЕТРІВНА	доктор філософії, старший викладач кафедри сучасних європейських мов, Київський національний торговельно-економічний університет <i>a.durdas@knu.edu.ua</i>
ЄМЕЛЬЯНОВА ДАР'Я ВОЛОДИМИРІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри західних і східних мов та методики їх навчання, Державний заклад «Південноукраїнський національний університет імені К. Д. Ушинського» <i>dashenka1984a@gmail.com</i>
ЖУРАВЕЛЬ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ	старший викладач кафедри спеціальної фізичної підготовки, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ <i>k_sfp@dduvs.in.ua</i>
ЖУРАВСЬКА НІНА СТАНІСЛАВІВНА	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри управління та освітніх технологій гуманітарно-педагогічного факультету, Національний університет біоресурсів і природокористування України <i>juravska@ukr.net</i>
ЗІНЧУК ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА	викладач кафедри іноземних мов, Національний університет «Львівська політехніка» <i>irynez2009@i.ua</i>
ІВАХ СВІТЛАНА МИХАЙЛІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри загальної педагогіки та дошкільної освіти, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка <i>slinkolven@ukr.net</i>
КАЛАШНИК ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ	здобувач вищої освіти факультету фізичного виховання та мистецтв, Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради <i>eztatina2020@gmail.com</i>
КАНАНИХІНА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА	кандидат технічних наук, доцент кафедри біохімії, мікробіології та фізіології харчування, Одеська національна академія харчових технологій <i>k_elni@ukr.net</i>

КІР'ЯНОВА ОЛЕНА ВАСИЛІВНА	старший викладач кафедри мовної підготовки, педагогіки та психології, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова <i>olena.kiryanova@gmail.com</i>
КРАВЦОВА НАТАЛІЯ СВГЕНІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>kravtsova65@ukr.net</i>
КРАВЧЕНКО ІРИНА МИХАЙЛІВНА	провідний концертмейстер кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>irairkravchenko@gmail.com</i>
КРЮКОВА ЄЛИЗАВЕТА СЕРГІЙВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри англійської мови технічного спрямування № 2, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>lizacru@ukr.net</i>
КУЗІНА ОКСАНА ТАДЕЙВНА	аспірантка кафедри дошкільної освіти, Київський університет імені Бориса Грінченка <i>oksanakuzina@ukr.net</i>
ЛЕВЧЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри соціальної педагогіки та соціальної роботи, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини. <i>n.levchenkod@gmail.com</i>
МАЙ ВЕНЬ	аспірантка кафедри освітології та інноваційної педагогіки, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди <i>598119707@qq.com</i>
МАКАРЕНКО АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри медико-біологічних основ охорони життя та цивільного захисту, Донбаський державний педагогічний університет <i>makarenko.slavyansk@gmail.com</i>
МАКСИМОВА КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА	кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри української та іноземних мов, Харківська державна академія фізичної культури <i>Okateryna2014@gmail.com</i>
МАРКОВ РОМАН АНАТОЛІЙОВИЧ	викладач кафедри спеціальної фізичної підготовки, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ <i>k_sfp@dduvs.in.ua</i>
МАТВЄЄВА ТЕТЯНА ВАДИМІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>tatianamatveeva27@gmail.com</i>
МЕЛЕШКО ІННА ВІКТОРІВНА	старший викладач кафедри англійської мови технічного спрямування № 2, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>inameleshko@ukr.net</i>
МЕЛЬНИК АЛІНА ЮРІЙВНА	кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри спортивних та рухливих ігор, Харківська державна академія фізичної культури <i>alina.melnik1987@ukr.net</i>
МЕСАРОШ ЛІВІА ВАСИЛІВНА	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики та інформатики, Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці ІІ <i>liviamesarosh@gmail.com</i>
МИЧКА-ЛЕВЧЕНКО ЮЛІЯ ЗОЛТАНІВНА	аспірант кафедри педагогіки та інноваційної освіти, Національний університет «Львівська політехніка» <i>yulia.michka@gmail.com</i>
МОКЛЮК МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>mokljuk@gmail.com</i>
НАУМЕНКО ІЛОНА ВОЛОДИМИРІВНА	концертмейстер кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>ilonarimar2017@gmail.com</i>
НАУМЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ	доктор медичних наук, професор, професор кафедри отоларингології медицини, Національний медичний університет імені О. О. Богомольця <i>naumenko16@ukr.net</i>
НЕВЗОРОВ РОМАН ВІКТОРОВИЧ	кандидат педагогічних наук, начальник кафедри тактики авіації, Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба <i>roman.nevzorov1970@gmail.com</i>
НОВІКОВА ІРИНА ВАСИЛІВНА	старший викладач кафедри технологій оздоровлення і спорту, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>novikovairina2201@gmail.com</i>
ОМЕЛЬЧУК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент, Відокремлений структурний підрозділ «Дубенський педагогічний фаховий коледж Рівненського державного гуманітарного університету» <i>vol.omelchuk@gmail.com</i>

ОПАНАСЕНКО НАТАЛІЯ ІВАНІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри педагогіки, теорії і методики початкової освіти, Університет Григорія Сковороди в Переяславі <i>nataliopanasenko@gmail.com</i>
ПЕРЕДЕРІЙ ОЛЬГА ЛЕОНІДІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри дошкільної та початкової освіти, Комунальний заклад вищої освіти «Дніпровська академія неперервної освіти» <i>olga.dnepr.1502@gmail.com</i>
ПЕТРУСЕНКО НІНА ЮРІІВНА	доцент кафедри української та іноземних мов, Харківська державна академія фізичної культури <i>ninelpet25@gmail.com</i>
ПІДДУБЦЕВА ОЛЬГА ІГОРІВНА	доктор філософії в галузі освіти/педагогіки, старший викладач кафедри філології, Дніпровський державний аграрно-економічний університет <i>poddubtseva@ukr.net</i>
ПОЗНЯК ОЛЕНА СЕРГІІВНА	аспірантка кафедри спеціальної та інклюзивної освіти, Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, директор, Сумський навчально-виховний комплекс № 16 <i>elenapoznyak05@gmail.com</i>
ПОНОМАРЕНКО ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА	доктор педагогічних наук, професор кафедри дошкільної освіти, Педагогічний інститут Київського університету імені Бориса Грінченка <i>ponomarenko.tet5@gmail.com</i>
РЕЗУНОВА ОЛЕНА СЕРГІІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри філології, Дніпровський державний аграрно-економічний університет <i>rizzolena2@gmail.com</i>
РЕМЗІ РИНА ВЛАДЛЕНІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізичного виховання та спортивного вдосконалення, Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради <i>eztatina2020@gmail.com</i>
РИБАЛКО АНТОНІНА ПАВЛІВНА	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та економіко- математичних методів, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця <i>nina.rybalko@gmail.com</i>
РУДИК ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>ru58@ukr.net</i>
САВЧЕНКО ДАРІЯ ВІКТОРІВНА	доктор фізико-математичних наук, доцент кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>dariyasavchenko@gmail.com</i>
СЕРГЄЄВА ТЕТЯНА ПЕТРІВНА	старший викладач кафедри фізичної культури та спорту, Одеська національна академія харчових технологій <i>sergeevatyana@ukr.net</i>
СІЗОВА НІНЕЛЬ СТЕПАНІВНА	кандидат мистецтвознавства, старший викладач кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>Sizova1980@ukr.net</i>
СІКА ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ	аспірант кафедри мистецьких дисциплін і методик навчання, Державний заклад вищої освіти «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди» <i>yrasika80@gmail.com</i>
СІЛЬВЕЙСТР АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>silveystram@gmail.com</i>
СЛОБОДЯНИК АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри загальної фізики, Вінницький національний технічний університет <i>slobodaniktola7@gmail.com</i>
СОЇНА РИНА ЮРІІВНА	кандидат філологічних наук, доцент кафедри української та іноземних мов, Харківська державна академія фізичної культури <i>soinairina2003@gmail.com</i>
СОЛОВЕЙ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ	кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри спортивних ігор, декан факультету фізичного виховання, Придніпровська державна академія фізичної культури і спорту <i>Isoloveyaleksandr@gmail.com</i>
СОПОВА ДАНА ОЛЕГІВНА	доктор філософії, викладач циклової комісії з педагогічної освіти, Фаховий коледж «Універсум» Київського університету імені Бориса Грінченка <i>d.sopova@kubg.edu.ua</i>

СТАРОДУБЦЕВА КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА	аспірантка кафедри педагогіки, Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського», головний спеціаліст відділу роботи з експертами управління, Державна служба якості освіти в Одеській області <i>ctarkat@gmail.com</i>
СТЕЧКЕВИЧ ОЛЕГ ОРЕСТОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри педагогіки та інноваційної освіти, Національний університет «Львівська політехніка» <i>olegykste@gmail.com</i>
СТОРОНСЬКА ОКСАНА СТЕПАНІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри порівняльної педагогіки та методики викладання іноземних мов, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка <i>okstoronska@gmail.com</i>
СТРЕЛЬНИКОВА ЄВГЕНІЯ ЯНІВНА	старший викладач кафедри Олімпійського і професійного спорту, спортивних ігор, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди <i>zenastrel@gmail.com</i>
СТРЄБКОВА ДІАНА ВОЛОДИМИРІВНА	концертмейстер кафедри вокально-хорової підготовки, теорії та методики музичної освіти, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського <i>dianastrebkova07@gmail.com</i>
СТУЧИНСЬКА НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри медичної та біологічної фізики медицини, Національний медичний університет імені О. О. Богомольця <i>stuchynska@gmail.com</i>
СУЛІМА ОЛЬГА ВІКТОРІВНА	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>olgasulimakpi@gmail.com</i>
СУЯТИНОВА КАТЕРИНА ЄВГЕНІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри дошкільної освіти, Криворізький державний педагогічний університет <i>k9781424@gmail.com</i>
ТВЕРДОХЛІБ ТЕТЯНА СЕРГІВНА	доктор педагогічних наук, доцент кафедри освітології та інноваційної педагогіки, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди <i>tst.khnpu@gmail.com</i>
УХНАЛЬ ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА	аспірантка кафедри технологічної та професійної освіти, Глухівський педагогічний університет імені Олександра Довженка <i>uxnalolga@gmail.com</i>
ХАЛАЙДЖІ СВІТЛАНА ВЛАДИСЛАВІВНА	кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент кафедри фізичної культури та спорту, Одеська національна академія харчових технологій <i>sv0674873010@gmail.com</i>
ХАПСАЛІС ГАЯНЕ ЛЕВОНІВНА	старший викладач кафедри фізичної культури та спорту, Державний торговельно-економічний університет <i>gayanekhapsalis@gmail.com</i>
ХРОМЧЕНКО ОЛЕНА ВАСИЛІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри граматики англійської мови факультету романо-германської філології, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова <i>okne4morh@gmail.com</i>
ЧАЙЧЕНКО НАТАЛІЯ ЛЕОНДІВНА	доцент кафедри фізичної культури та спорту, Державний торговельно-економічний університет <i>chaika2007@ukr.net</i>
ЧЕРВОНЕНКО КАТЕРИНА СЕРГІВНА	кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри соціальної роботи, Комунальний заклад вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради <i>kschervonenko@ukr.net</i>
ЧЕРНЕНКО ГАЛІНА МИКОЛАЇВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри педагогіки, теорії і методики початкової освіти, Університет Григорія Сковороди в Переяславі <i>chernenko.galya@gmail.com</i>
ЧИЧЕНЬОВА ОКСАНА МИКОЛАЇВНА	старший викладач кафедри технологій оздоровлення і спорту, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>ok.grek@gmail.com</i>
ЧОРНОБАЙ БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ	аспірант кафедри професійної освіти та технології сільськогосподарського виробництва, Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка <i>mondlich015@gmail.com</i>
ЧУРСАНОВА МАРИНА ВАЛЕРІВНА	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>afina55@ukr.net</i>
ШУМИЛО МИРОСЛАВА ЮРІВНА	аспірант кафедри педагогіки та інноваційної освіти, Національний університет «Львівська політехніка», старший викладач кафедри латинської та іноземних мов, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького <i>mirra.leopolis@gmail.com</i>

ЯГОТІН РОДІОН СЕРГІЙОВИЧ	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізичної культури та спорту, Одеська національна академія харчових технологій <i>sport.onaft1@gmail.com</i>
ЯКИМОВИЧ ТЕТЯНА ДМИТРІВНА	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії і методики технологічної освіти, креслення та комп'ютерної графіки, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова <i>t.d.yakymovych@npu.edu.ua</i>
ЯКОВЕНКО ВІКТОРІЯ ГЕРГІВНА	кандидат медичних наук, доцент кафедри медико-біологічних основ охорони життя та цивільного захисту, Донбаський державний педагогічний університет <i>viktoij280675@gmail.com</i>
ЯМШИНСЬКА НАТАЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА	викладач кафедри англійської мови технічного спрямування № 2, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <i>nyamshinskaya@ukr.net</i>

OUR AUTHORS

- AKSONOV
VOLODYMYR
VOLODYMYROVYCH Senior Lecturer at the Department of Theory and Methods of Physical Education, Head of Physical Education, Municipal Establishment "Kharkiv Humanitarian and Pedagogical Academy" of the Kharkiv Regional Council
ezlatina2020@gmail.com
- ANDROSCHUK
KATERYNA
GRYGORIVNA Lecturer at the Cycle Commission on Pedagogical Education, Applied College "Universum" of the Borys Grinchenko Kyiv University
k.andrushko@kubg.edu.ua
- AVRAMENKO
BOGDANA
VOLODYMYRIVNA Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer at the Department of Western and Oriental Languages and Methods of Their Teaching, South Ukrainian National Pedagogical University named after K. D. Ushynsky
bogdanabo@ukr.net
- BABYCH
LYUDMYLA
MYKOLAYIVNA Postgraduate at the Department of Social Pedagogy, Luhansk Taras Shevchenko National University
ludmila0988@ukr.net
- BABYCH
VIACHESLAV
IVANOVYCH Doctor of Pedagogical Sciences, Professor at the Department of Olympic and Professional Sports, Luhansk Taras Shevchenko National University
vjacheslav_vib@ukr.net
- BELINSKA
TETIANA
VOLODYMYRIVNA Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer at the Department of Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University
belinska_tet@ukr.net
- BELOUS
IGOR
VALERIIOVYCH PhD of Pedagogical Sciences, Assistant Professor at the Department of Radiology and Radiation Medicine, Bogomolets National Medical University
dr.igor.belous@gmail.com
- BILAN
DMYTRO
ANDRIIOVYCH Lecturer at the Department of Special Physical Training, Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs
k_sfp@dduvs.in.ua
- BILOZERSKA
HANNA
OLEHIVNA Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University
anna_belozerskaya@email.ua
- BOHUSLAVSKYI
VIKTOR
VOLODYMYROVYCH Doctor of Law, Senior Lecturer, Head of the Department of Special Physical Training, Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs
v_bogyslavskiy@icloud.com
- BOYKO
GALINA
IVANIVNA Lecturer at the Department of Foreign Languages, Lviv Polytechnic National University
GalBojko@gmail.com
- BROVKO
KATERYNA
ANDRIIVNA Doctor of Philosophy, Senior Lecturer at the Department of Foreign Languages and Teaching Methods, Borys Grinchenko Kyiv University
k.brovko@kubg.edu.ua
- BUROV
YURIY
VASYLIOVYCH Senior Lecturer at the Department of Medical and Biological Fundamentals of Life Protection and Civil Protection, Donbas State Pedagogical University
burov.yurets@gmail.com
- BUTSYK
IHOR
MIKHAILOVICH Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department, Pedagogy National University of Life and Environmental Science of Ukraine
i_butsyk@ukr.net
- CHAICHENKO
NATALIIA
LEONIDIVNA Associate Professor at the Department of Physical Culture and Sports, State University of Trade and Economics
chaika2007@ukr.net
- CHERNENKO
HALYNA
MYKOLAIIVNA Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Pedagogy, Theory and Methodology of Primary Education, Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav
chernenko.galyna@gmail.com
- CHERVONENKO
KATERYNA
SERHIIVNA Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer at the Department of Social Work, Municipal Institution of Higher Education "Khortytsia National Educational and Rehabilitational Academy" of Zaporizhzhia Regional Council
kschervonenko@ukr.net
- CHICHENOVA
OKSANA
MYKOLAYIVNA Senior Lecturer at the Department of Health and Sports Technologies, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
ok.grek@gmail.com
- CHORNOBAY
BOHDAN
VOLODYMYROVYCH Graduate Student at the Department of Vocational Education and Technology of Agricultural Production, Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University
mondlicht015@gmail.com

CHURSANOVA MARYNAVALERIIIVNA	Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of General Physics and Modelling of Physical Processes, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>afina55@ukr.net</i>
DEMBITSKA OLENA OLEKSANDRIVNA	Senior Lecturer at the Department of Physical Culture and Sports, State University of Trade and Economics <i>o.dembitska04@gmail.com</i>
DEMIANCHUK MYKHAILO ROSTYSLAVOVYCH	Doctor of Pedagogical Sciences, Professor at the Department of Medical Prevention Disciplines and Laboratory Diagnostics, Municipal Institution of Higher Education «Rivne Medical Academy» of the Rivne Regional Council <i>dmr-rv@ukr.net</i>
DENYSOVA TETIANA VOLODYMYRIVNA	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor at the Department of Higher Mathematics, Economic and Mathematical Methods, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics <i>tetiana.denysova@hneu.net</i>
DOLGOPOL OLENA OLEKSANDRIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Language Training, Pedagogy and Psychology, O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv <i>dolgop_helen@ukr.net</i>
DUBOVOI OLEKSANDR VOLODYMYROVYCH	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Olympic and Professional Sports, Luhansk Taras Shevchenko National University <i>davstrongman@gmail.com</i>
DUBOVOI VOLODYMYR VOLODYMYROVYCH	Postgraduate at the Department of Social Pedagogy, Luhansk Taras Shevchenko National University <i>i0990770862@gmail.com</i>
DURDAS ALLA PETRIVNA	Doctor of Philosophy, Senior Lecturer at the Department of Modern European Languages, Kyiv National University of Trade and Economics <i>a.durdas@knute.edu.ua</i>
GALIUZA SERGIY SERHIYOVYCH	PhD, Head of the Department of Physical Education, State University of Intellectual Technologies and Communications <i>galiuza@onat.edu.ua</i>
GANUL OLGA VLADIMIROVNA	Senior Lecturer at the Department of Natural and Technical Support of Water Transport, State University of Infrastructure and Technology <i>olgaganul1966@gmail.com</i>
GAREEVA FAINA MAKSYMIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of General Physics and Modelling of Physical Processes, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>fainamax51@gmail.com</i>
GAZINSKA OLESYA VITALIIVNA	Leading Accompanist at the Department Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University <i>gazinskaya.olesya@gmail.com</i>
HAIDAI SVITLANA IVANIVNA	Senior Lecturer at the Department of Physical Culture and Sports, State University of Trade and Economics <i>gajdajsveta53@gmail.com</i>
HRYHORENKO DARYNA PETRIVNA	Assistant at the Department of Teaching Methods of Sport-Pedagogical Disciplines, Donbass State Pedagogical University <i>grigorenco226@gmail.com</i>
HRYHORENKO HRYHORII VALERIIIOVYCH	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Teaching Methods of Sport-Pedagogical Disciplines, Donbass State Pedagogical University <i>grigorenco226@gmail.com</i>
HRYTSENKO ANDRIY PETROVYCH	Doctor of Pedagogical Sciences, Head of the Department of History, Law and Teaching Methods, Hlukhiv National Pedagogical University named after Olesksandr Dovzhenko <i>metodistandre@gmail.com</i>
IVAKH SVITLANA MYKHAILIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of General Pedagogy and Preschool Education, Drohobych Ivan Franko State Pedagogical University <i>slinkolven@ukr.net</i>
KALASHNYK DMYTRO SERHIIOVYCH	Graduate at the Faculty of Physical Education and Arts, Municipal Establishment "Kharkiv Humanitarian and Pedagogical Academy" of the Kharkiv Regional Council <i>ezlatina2020@gmail.com</i>
KANANYKHINA OLENA MYKOLAYVNA	Ph.D., Associate Professor at the Department of Biochemistry, Microbiology and Physiology Nutrition, Odessa National Academy of Food Technologies <i>k_elni@ukr.net</i>
KHALAYDZHI SVITLANA VLADYSLAVIVNA	Candidate of Sciences in Physical Education and Sports, Associate Professor at the Department Physical Culture and Sport, Odessa National Academy of Food Technologies <i>sv0674873010@gmail.com</i>

KHAPSALIS HAIANE LEVONIVNA	Senior Lecturer at the Department of Physical Culture and Sports, State University of Trade and Economics <i>gayanekhapsalis@gmail.com</i>
KHROMCHENKO OLENA VASYLIVNA	PhD in Pedagogical Sciences, Associate Professor at the English Grammar Department, Odesa National Mechnikov University <i>okne4morh@gmail.com</i>
KIRYANOVA OLENA VASYLIVNA	Senior Lecturer in Language Training, Pedagogy and Psychology, O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv <i>olena.kiryanova@gmail.com</i>
KRAVCHENKO IRYNA MYKHAILIVNA	Leading Accompanist at the Department Vocal and Choral Training, Theory and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University <i>irairakravchenko@gmail.com</i>
KRAVTSOVA NATALIIA YEVHENIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University <i>kravtsova65@ukr.net</i>
KRIUKOVA YELYZAVETA SERGIIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of English for Specific Purposes № 2, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>lizacru@ukr.net</i>
KUZINA OKSANA TADEIVNA	Graduate Student at the Department of Preschool Education of Pedagogical Institute of Borys Grinchenko Kyiv University <i>oksanakuzina@ukr.net</i>
LEVCHENKO NATALIA VOLODYMYRIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Social Pedagogy and Social Work, Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University <i>n.levchenkod@gmail.com</i>
MAI WEN	Postgraduate Student at the Department of Educology and Innovative Pedagogy, H. S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University <i>598119707@qq.com</i>
MAKARENKO ANDREY VIKTOROVICH	Candidate of Pedagogical Sciences, Assistant Professor at the Department of Medico-Biological Foundations of Life Protection and Civil Defense, Donbas State Pedagogical University <i>makarenko.slavyansk@gmail.com</i>
MAKSYMOVA KATERYNA VOLODYMYRIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer at the Department of Ukrainian and Foreign Languages of the Kharkiv State Academy of Physical Culture <i>Okateryna2014@gmail.com</i>
MARKOV ROMAN ANATOLIIOVYCH	Lecturer at the Department of Special Physical Training, Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs <i>k_sfp@dduvs.in.ua</i>
MATVIEIEVA TETYANA VADYMIVNA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of General Physics and Modelling of Physical Processes, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>tatianamatveeva27@gmail.com</i>
MELESHKO INNA VIKTORIVNA	Senior lecturer at the Department of English for Specific Purposes № 2, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>inameleshko@ukr.net</i>
MELNYK ALINA YURIYIVNA	Candidate of Sciences in Physical Education and Sport; Associate Professor at the Department of Sports and Moving Games, Kharkiv State Academy of Physical Culture <i>alina.melnik1987@ukr.net</i>
MESAROSH LIVIA VASYLIVNA	Candidate of Science in Physics and Mathematics, Associate Professor at the Department of Mathematics and Informatics, Ferenc Rákoczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education <i>liviamesarosh@gmail.com</i>
MYCHKA- LEVCHENKO YULIIA ZOLTANIVNA	Postgraduate Student at the Department of Pedagogics and Innovative Education, Lviv Polytechnic National University <i>yulia.michka@gmail.com</i>
NAUMENKO ILONA VOLODYMYRIVNA	Accompanist at the Department Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University <i>ilonarimar2017@gmail.com</i>
NAUMENKO OLEKSANDR MYKOLAIOVYCH	Doctor of Medical Sciences, Professor at the Department of Otolaryngology, Voice Rector, Bogomolets National Medical University <i>naumenko16@ukr.net</i>
NEVZOROV ROMAN VIKTOROVICH	Candidate of Pedagogical Sciences, Head of the Department of Aviation Tactics, Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University <i>roman.nevzorov1970@gmail.com</i>

NOVIKOVA	Senior Lecturer at the Department of Health and Sports Technologies,
IRYNA	National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
VASYLIVNA	<i>novikovairina2201@gmail.com</i>
OMELCHUK	PhD in Pedagogy, Associate Professor, Dubno Applied Pedagogical College of Rivne State
VOLODYMYR	Humanitarian University
VASYLIOVYCH	<i>vol.omelchuk@gmail.com</i>
OPANASENKO	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Pedagogy,
NATALIIA	Theory and Methodology of Primary Education, Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav
IVANIVNA	<i>nataliopanassenko@gmail.com</i>
PEREDERII	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Preschool and Primary Education
OLHA	Department, Dnipro Academy of Continuing Education
LEONIDIVNA	<i>olga.dnepr.1502@gmail.com</i>
PETRUSENKO	Associate Professor at the Department of Ukrainian and Foreign Languages,
NINA	Kharkiv State Academy of Physical Culture
YURIYIVNA	<i>ninelpet25@gmail.com</i>
PIDDUBTSEVA	Doctor of Philosophy in Pedagogy, Senior lecturer at the Department of Philology,
OLGA IGORIVNA	Dnipro State University of Agriculture and Economics
	<i>poddubtseva@ukr.net</i>
PONOMARENKO	Doctor of Pedagogical Sciences, Professor at the Department of Preschool Education,
TETYANA	Pedagogical Institute of Borys Grinchenko Kyiv University
OLEKSANDRIVNA	<i>ponomarenko.tet5@gmail.com</i>
POZNIAK	Graduate Student at the Department of Special and Inclusive Education, Sumy State Pedagogical
OLENA	University named after A. S. Makarenko, Director, Sumy educational Complex № 16
SERHIYIVNA	<i>elenapoznyak05@gmail.com</i>
RAMSEY	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of
IRYNA	Physical Education, Municipal Establishment "Kharkiv Humanitarian and Pedagogical Academy"
VLADLENIVNA	of the Kharkiv Regional Council
	<i>eztatina2020@gmail.com</i>
REZUNOVA	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Philology
OLENA	Department, Dnipro State University of Agriculture and Economics
SERHIIVNA	<i>rizzolena2@gmail.com</i>
RUDYK	Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of
TETIANA	Mathematical Physics and Differential Equations, National Technical University of Ukraine
OLEKSANDRIVNA	«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic institute»
	<i>ru58@ukr.net</i>
RYBALKO	Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of Higher
ANTONINA	Mathematics, Economic and Mathematical Methods, Simon Kuznets Kharkiv National University
PAVLIVNA	of Economics
	<i>nina.rybalko@gmail.com</i>
SAVCHENKO	Doctor of Physical and Mathematical sciences, Associate Professor at the Department of General
DARIYA	Physics and Modelling of Physical Processes, National Technical University of Ukraine
VIKTORIVNA	"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
	<i>dariyasavchenko@gmail.com</i>
SERHYEYEVA	Senior Lecturer at the Department Physical Culture and Sport, Odessa National Academy
TETYANA	of Food Technologies
PETROVNA	<i>sergeevatyana@ukr.net</i>
SHUMYLO	Postgraduate Student at the Department of Pedagogy and Innovative Education,
MYROSLAVA	Lviv Polytechnic National University, Senior Lecturer at the Department of Latin and Foreign
YURIIVNA	Languages, Danylo Halytsky Lviv National Medical University
	<i>mirra.leopolis@gmail.com</i>
SIKA YURII	Postgraduate Student at the Department of Art Disciplines and Teaching Methods,
MYKHAILOVYCH	Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav
	<i>yrasika80@gmail.com</i>
SILVEISTR	Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor of the Department of Physics and Methods
ANATOLII	of Teaching Physics, Astronomy, Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University
MYKOLAIOVYCH	<i>silveystram@gmail.com</i>
SIZOVA	Candidate of Art Studies, Senior Lecturer at the Department of Vocal and Choral Training, Theories
NINEL	and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University
STEPANIVNA	<i>Sizova1980@ukr.net</i>
SLOBODYANYK	PhD of Engineering Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department
ANATOLII	of General Physics, Vinnytsia National Technical University
DMYTROVYCH	<i>slobodaniktola7@gmail.com</i>
SOINA IRYNA	Candidate of Philological Sciences, Associate Professor at the Department of Ukrainian and
YURIYIVNA	Foreign Languages, Kharkiv State Academy of Physical Culture
	<i>soinairina2003@gmail.com</i>

- SOLOVEY
ALEXANDER
MIKHAILOVICH
Candidate of Sciences in Physical Education and Sports, Associate Professor at the Department of Sports Games, Dean of the Faculty of Physical Education, Prydniprovsk state academy of physical culture and sport
ISoloveyaleksandr@gmail.com
- SOPOVA
DANA
OLEGIVNA
Doctor of Philosophy, Lecturer at the Cycle Commission on Pedagogical Education, Applied College "Universum" of the Borys Grinchenko Kyiv University
d.sopova@kubg.edu.ua
- STARODUBTSEVA
KATERYNA
VOLODYMYRIVNA
Graduate Student at the Department of Pedagogy, State Institution "South Ukrainian National Pedagogical University named after K.D. Ushinsky», Chief Specialist at the Department of Work with Experts, Department of the State Education Service in Odessa Region
ctarkat@gmail.com
- STECHKEVYCH
OLEH
ORESTOVYCH
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Pedagogy and Innovative Education, Lviv Polytechnic National University
olegykste@gmail.com
- STORONSKA
OKSANA
STEPANIVNA
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Comparative Pedagogy and Methodology of Teaching Foreign Languages, Drohobych Ivan Franko State Pedagogical University
okstoronska@gmail.com
- STREBKOVA
DIANA
VOLODYMYRIVNA
Accompanist at the Department Vocal and Choral Training, Theories and Methods of Music Education, Vinnytsia Mykhailo Kosybynsky State Pedagogical University
dianastrebkova07@gmail.com
- STRELNYKOVA
YEVGENIIA
YANIVNA
Assistent at the Department of Olympic and Professional Sports, Sports Games, H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University
zenastrel@gmail.com
- STUCHYNSKA
NATALIIA
VASYLIVNA
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor at the Department of Medical and Biological Physics and Informatics, Bogomolets National Medical University
nvstuchynska@gmail.com
- SUIATYNOVA
KATERYNA
YEVHENIIVNA
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Preschool Education, Kryvyi Rih State Pedagogical University
k9781424@gmail.com
- SULIMA
OLHA
VIKTORIVNA
Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of Mathematical Physics and Differential Equations, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
olgasulimakpi@gmail.com
- TVERDOKHLIB
TETIANA
SERGIIVNA
Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Educology and Innovative Pedagogy, H. S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University
tst.khnpu@gmail.com
- UKHNAL
OLGA
MYKOLAYIVNA
Postgraduate at the Department of Technological and Professional Education, Hlukhiv Pedagogical University named after Oleksandr Dovzhenko
uxnalolga@gmail.com
- VASILENKO
LYUDMILA
MIKHAILOVNA
Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Theories and Methods of Music Education and Choreography, Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University
vasilenkolyda@ukr.net
- VASYLYSHYNA
OLGA
VASYLYVNA
Candidate of Pedagogical Sciences, Assistant at the Department of Commodity Science, Expertise and Trade Entrepreneurship, Vinnytsya Trade and Economic Institute of Kyiv Trade and Economic University
olga_vasilishina@ukr.net
- VORONINA
HANNA
RAISIVNA
Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer at the Department of English for Specific Purposes № 2, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
hannavoronina@ukr.net
- WANG
YINGZHI
Postgraduate Student at the Department of Educational and Innovative Pedagogy, H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University
wangyingzhi631994@163.com
- YAHOTIN
RODION
SERGEEVICH
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department Physical Culture and Sport, Odessa National Academy of Food Technologies
sport.onaft1@gmail.com
- YAKOVENKO
VIKTORIYA
GERHIIVNA
Candidate of Medical Sciences, Assistant Professor at the Department of Medico-Biological Foundations of Life Protection and Civil Defense, Donbas State Pedagogical University
viktoij280675@gmail.com
- YAKYMOVYCH
TETIANA
DMYTRIVNA
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Theory and Methodology of Technological Education, Drawing and Computer Graphics, National Pedagogical Drahomanov University
t.d.yakymovych@npu.edu.ua

YAMSHYNSKA NATALIIA VALENTYNIVNA YEMELYANOVA DARYA VOLODYMYRIVNA	Lecturer at the Department of English for Specific Purposes № 2, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" <i>nyamshinskaya@ukr.net</i>
ZHURAVEL ALEXANDER ANATOLYEVICH	Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor at the Department of Western and Oriental Languages and Methods of Their Teaching, State institution «South Ukrainian National University named after K. D. Uhinsky» <i>dashenka1984a@gmail.com</i>
ZHURAVSKA NINA STANISLAVIVNA	Senior Lecturer at the Department of Special Physical Training, Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs <i>k_sfp@dduvs.in.ua</i>
ZINCHUK IRYNA VOLODYMYRIVNA	Postdoctoral Researcher of Pedagogy, Professor, Professor at the Department of Management and Educational Technologies, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine <i>juravska@ukr.net</i>
MOKLIUK MYKOLA OLEKSIHOVYCH	Lecturer at the Department of Foreign Languages, Lviv Polytechnic National University <i>irynaz2009@i.ua</i>
	PhD of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Physics and Methods of Teaching Physics, Astronomy, Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University <i>mokljuk@gmail.com</i>

ЗМІСТ

<i>Авраменко Б. В.</i> АНАЛІЗ ПОМИЛОК У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ФОНЕТИКИ ТУРЕЦЬКОЇ МОВИ.....	5
<i>Бабич В. І., Дубовой В. В., Дубовой О. В., Бабич Л. М., Галюза С. С.</i> ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ІЗ ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ.....	9
<i>Белінська Т. В., Газінська О. В., Стребкова Д. В., Науменко І. В.</i> ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ТВОРЧОЇ ТОЛЕРАНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ-МУЗИКАНТІВ У ПРОЦЕСІ ДИРИГЕНТСЬКО-ХОРОВОЇ ПІДГОТОВКИ.....	13
<i>Белоус І. В., Науменко О. М., Стучинська Н. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ПЕРСОНІФІКОВАНОГО ХМАРО ОРІЄНТОВАНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У НАВЧАННІ ФАХОВИХ МЕДИЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....	18
<i>Білозерська Г. О., Сізова Н. С., Кравцова Н. Є., Кравченко І. М.</i> ТЕХНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА-МУЗИКАНТА НА ЗАНЯТТЯХ З ХОРОВОГО ДИРИГУВАННЯ.....	26
<i>Войко Г. І.</i> ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FROM UKRAINIAN AS A FOREIGN LANGUAGE FOR STUDENTS OF THE 2 ND COURSE OF TECHNICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTION.....	30
<i>Бровко К. А., Дурдас А. П., Сопова Д. О., Андрощук К. Г.</i> РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ СТУДЕНТІВ МЕДІАЗАСОБАМИ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ: НАУКОВО-ЕТИЧНИЙ ПІДХІД.....	34
<i>Буцик І. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ГРУПОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗВО В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ.....	40
<i>Ван Інчжи</i> ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ФОРТЕПІАННОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ МУЗИКИ У КИТАЙСЬКІЙ НАРОДНІЙ РЕСПУБЛІЦІ.....	46
<i>Vasilenko L. M.</i> VOCAL TRAINING OF MUSIC STUDENTS BASED ON THE HEDONISTIC IMPERATIVE OF A PERSON.....	50
<i>Василишина О. В.</i> ТЕХНОЛОГІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИДАКТИЧНИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ ОРГАНІЗАЦІЙ ДО УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ЗВО.....	55
<i>Voronina H. R., Meleshko I. V., Kriukova Ye. S., Yamshynska N. V.</i> EFFECTIVE STRATEGIES OF LEARNING ESP VOCABULARY FOR TECHNICAL STUDENTS.....	60
<i>Гарєєва Ф. М., Чурсанова М. В., Савченко Д. В., Матвєєва Т. В.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ ІНОЗЕМНИМИ СТУДЕНТАМИ ЗАСОБАМИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	64
<i>Григоренко Г. В., Григоренко Д. П.</i> ВЗАЄМОДІЯ СУБ'ЄКТІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ.....	70
<i>Гриценко А. П., Ухналь О. М.</i> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІСТОРІЇ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ.....	74
<i>Дембіцька О. О., Гайдай С. І., Хапсаліс Г. Л., Чайченко Н. Л.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.....	79
<i>Демянчук М. Р.</i> ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КУРСІВ “ОБСТЕЖЕННЯ ТА ОЦІНКА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ” Й “МЕДИЧНА ТА СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ” У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ БАКАЛАВРІВ СЕСТРИНСЬКОЇ СПРАВИ.....	83

<i>Ємельянова Д. В.</i> ФОРМУВАННЯ ЛІНГВОКУЛЬТУРОЛОГІЧНОЇ ТОЛЕРАНТНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ КИТАЙСЬКОЇ МОВИ.....	87
<i>Журавська Н. С.</i> ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ САМОПІЗНАННЯ.....	92
<i>Івах С. М.</i> МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ПЕДАГОГІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ВИХОВАТЕЛЯ СУЧАСНОГО ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.....	96
<i>Кір'янова О. В., Долгопол О. О.</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ МОВНОЇ ОСВІТИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ.....	101
<i>Левченко Н. В.</i> МОЛОДІЖНІ КЛУБИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД.....	105
<i>Макаренко А. В., Яковенко В. Г., Буров Ю. В.</i> МОДУЛЬНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ З ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ.....	109
<i>Максимова К. В., Соїна І. Ю., Петрусенко Н. Ю.</i> ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗАДОВОЛЕНОСТІ ЯКІСТЮ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ЗАНЯТЬ РІЗНИМИ ФІТНЕС-ПРОГРАМАМИ В РІЗНОПРОФІЛЬНИХ ЗВО М. ХАРКОВА.....	114
<i>Мельник А. Ю., Стрельникова Є. Я.</i> РОЗВИТОК ШВИДКІСНО-СИЛОВИХ ЗДІБНОСТЕЙ ВОЛЕЙБОЛІСТІВ ЗА РАХУНОК КОМПЛЕКСУ ВПРАВ ЗА ПРОТОКОЛОМ ТАБАТА.....	118
<i>Месарош Л. В.</i> ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ТА МАТЕМАТИКИ.....	123
<i>Невзоров Р. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕДАГОГІЧНОГО ВИМІРЮВАННЯ ОПЕРАЦІЙНОГО КОМПОНЕНТУ ФАХОВОЇ ГОТОВНОСТІ ДО БОЙОВИХ ПОЛЬОТІВ МАЙБУТНІХ ЛЬОТЧИКІВ ТАКТИЧНОЇ АВІАЦІЇ.....	128
<i>Омельчук В. В.</i> ДУМКИ ТА ПОРАДИ ВАСИЛЯ СУХОМЛИНСЬКОГО ЩОДО ВИХОВАННЯ ЖІНКИ-МАТЕРІ ТА ЧОЛОВІКА-БАТЬКА.....	133
<i>Опанасенко Н. І., Черненко Г. М.</i> АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ЯК ОДНА З ВИМОГ НАПИСАННЯ НАУКОВИХ РОБІТ МАГІСТРАМИ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ.....	137
<i>Піддубцева О. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ЗАКЛАДАХ АГРАРНОЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	141
<i>Позняк О. С.</i> ДО ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.....	146
<i>Пономаренко Т. О., Кузіна О. Т.</i> ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЯК ФЕНОМЕН НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.....	151
<i>Резунова О. С., Передерій О. Л.</i> ФОРМУВАННЯ ПЕДАГОГІЧНОЇ САМОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКЛАДАЧА ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ СКЛАДНИК ЙОГО ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	156
<i>Ремзі І. В., Аксьонов В. В., Калашиник Д. С.</i> ВПЛИВ УКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ НА СТАН ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	160
<i>Рибалко А. П., Денисова Т. В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ З ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ ПІД ЧАС КАРАНТИНУ.....	164
<i>Rudyk T. O., Sulima O. V.</i> CONSIDERING PROFESSIONAL COMPETENCE OF A TEACHER OF HIGHER MATHEMATICS AT THE TECHNICAL UNIVERSITY.....	169

<i>Сіка Ю. М.</i> МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ДИРИГЕНТСЬКО-ХОРОВОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ В УМОВАХ ПЕДАГОГІЧНИХ ВУЗІВ.....	175
<i>Слободяник А. Д., Моклюк М. О., Сільвейстр А. М.</i> МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНИХ МАТЕМАТИЧНИХ РЕДАКТОРІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ТЕОРІЇ КОЛИВАНЬ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	179
<i>Соловей О. М., Богуславський В. В., Журавель О. А., Білан Д. А., Марков Р. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ТА АНАЛІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ ШТРАФНИХ КИДКІВ У ГАНДБОЛІ.....	186
<i>Стародубцева К. В.</i> СЕРТИФІКАЦІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ: РЕГІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ УПРОВАДЖЕННЯ.....	191
<i>Стечкевич О. О.</i> МЕТОДИЧНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ.....	196
<i>Сторонська О. С.</i> ФОРМУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ НІМЕЧЧИНИ.....	200
<i>Суютинова К. Є.</i> НАЦІОНАЛЬНО-МОВЛЕННЄВА ОСОБИСТІТЬ: СТАН ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФІНІЦІЇ.....	204
<i>Твердохліб Т. С., Май Вень</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МИСТЕЦЬКИХ ДИСЦИПЛІН У СУЧАСНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ.....	208
<i>Khromchenko O. V.</i> FROM CREATIVE TO ACADEMIC WRITING.....	213
<i>Червоненко К. С.</i> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ У ПРОЦЕСІ ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	217
<i>Чиченьова О. М., Новікова І. В., Ганул О. В.</i> ВНУТРІШНЯ ІНТУЇЦІЯ І ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ ТЕХНІЧНИХ УДАРІВ ГРИ В НАСТІЛЬНИЙ ТЕНІС ТА ЗМАГАНЬ СТУДЕНТІВ.....	223
<i>Чорнобай Б. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ГОТОВНОСТІ ФАХІВЦІВ З АГРОІНЖЕНЕРІЇ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН.....	227
<i>Shumylo M. Yu.</i> THEORETICAL PRINCIPLES OF MEDICAL EDUCATION DEVELOPMENT IN THE USA.....	231
<i>Яготін Р. С., Сергєєва Т. П., Халайджі С. В., Кананихіна О. М.</i> ВПЛИВ ПОМІРНИХ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ І ПРИРОДНИХ ЧИННИКІВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ СТУДЕНТІВ.....	236
<i>Якимович Т. Д., Зінчук І. В., Мичка-Левченко Ю. З.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВІДЕОКУЛЬТУРИ СУЧАСНОГО ПЕДАГОГА.....	242
НАШІ АВТОРИ.....	246

CONTENTS

Avramenko B. V. Analysis of mistakes in the process of learning Turkey phonetics.....	5
Babych V. I., Dubovoi V. V., Dubovoi O. V., Babych L. M., Galiuza S. S. Formation of social health of children with special needs in the conditions of inclusive education.....	9
Belinska T. V., Gazinska O. V., Strebkova D. V., Naumenko I. V. Formation of artistic and creative tolerance of future teachers-musicians in the process of conducting and choral training.....	13
Belous I. V., Naumenko O. M., Stuchynska N. V. Use of personified cloud-oriented environment in teaching professional medical disciplines.....	18
Bilozerska H. O., Sizova N. S., Kravtsova N. Ye., Kravchenko I. M. Technology of development of critical thinking of the future teacher-musician in choir conducting classes.....	26
Boyko G. I. Advantages and disadvantages of the virtual learning environment from Ukrainian as a foreign language for students of the 2 nd course of technical higher education institution.....	30
Brovko K. A., Durdas A. P., Sopova D. O., Androshchuk K. H. Development of students' cognitive interest by media tools in the process of learning a foreign language for professional purposes: scientific and ethical approach.....	34
Butsyk I. M. Peculiarities of the organization of group learning activities of students in the conditions of mixed learning in higher education institutions.....	40
Wang Yingzhi. Problems of modern piano training of music teachers in China.....	46
Vasilenko L. M. Vocal training of music students based on the hedonistic imperative of a person.....	50
Vasylyshyna O. V. Technologies for the implementation of didactic tasks for the effective formation of the readiness of future managers of organizations for management activities in the conditions of free economic zone.....	55
Voronina H. R., Meleshko I. V., Kriukova Ye. S., Yamshynska N. V. Effective strategies of learning ESP vocabulary for technical students.....	60
Gareeva F. M., Chursanova M. V., Savchenko D. V., Matvieieva T. V. Improving the efficiency of studying physics by foreign students by means of digital technologies.....	64
Hryhorenko H. V., Hryhorenko D. P. Interaction of the subjects of educational process of professional-pedagogical training of specialists in the field of physical education.....	70
Hrytsenko A. P., Ukhnal O. M. Pedagogical conditions for the formation of information and communication competence of future history teachers in the process of professional training.....	74
Dembitska O. O., Haidai S. I., Khapsalis H. L., Chaichenko N. L. Application of innovative technologies in the process of physical education of student youth.....	79
Demianchuk M. R. Didactic potential of courses “Human Health Examination and Assessment” and “Medical and Social Rehabilitation” in the formation of the professional competence of bachelors in nursing.....	83
Yemelyanova D. V. Formation of language and cultural tolerance of Ukrainian students when teaching the Chinese language.....	87
Zhuravska N. S. Forms of organization and methods of learning based on self-knowledge.....	92
Ivakh S. M. Methodical aspects of improving pedagogical skills of the teacher in a modern preschool institution.....	96
Kiryanova O. V., Dolgopol O. O. Theoretical aspects of language education of foreign students.....	101
Levchenko N. V. Youth clubs: domestic and international experience.....	105
Makarenko A. V., Yakovenko V. G., Burov Yu. V. Modular approach to the development of curricula in professional disciplines in the process of training physical education.....	109
Maksymova K. V., Soina I. Yu., Petrusenko N. Yu. Determination of the level of satisfaction of students' quality of life during different fitness programs in various types of educational institutions of Kharkiv.....	114
Melnyk A. Yu., Strelnykova Ye. Ya. The development of high-speed power abilities of volleyball players through the use of a set of exercises according to Tabata protocol.....	118

Mesarosh L. V. Professional competencies of future teachers of physics and mathematics.....	123
Nevezorov R. V. Peculiarities of pedagogical measurement of the operational component of professional readiness for combat flights of future pilots of tactical aviation.....	128
Omelchuk V. V. Vasyl Sukhomlynsky's thoughts and pieces of advice on raising a woman-mother and a man-father.....	133
Opanasenko N. I., Chernenko H. M. Academic integrity as one of the requirements for writing research papers by Masters of Primary Education.....	137
Piddubtseva O. I. Peculiarities of the organisation of blended learning in foreign languages at higher agricultural education institutions.....	141
Pozniak O. S. Problems of creating an inclusive educational environment in general secondary education institutions.....	146
Ponomarenko T. O., Kuzina O. T. Cognitive activity of preschool children as a phenomenon of scientific research.....	151
Rezunova O. S., Perederii O. L. Formation of pedagogical self-efficacy of a teacher as an integral part of his innovative professional activity.....	156
Remzi I. V., Aksonov V. V., Kalashnyk D. S. The influence of Ukrainian folk physical culture on the state of physical fitness of higher education students.....	160
Rybalko A. P., Denysova T. V. Organization of online learning in higher mathematics during quarantine.....	164
Rudyk T. O., Sulima O. V. Considering professional competence of a teacher of higher mathematics at the technical university.....	169
Sika Yu. M. Methodical principles of conducting and choral culture formation of the future specialists in the conditions of pedagogical higher education institutions.....	175
Slobodyanyk A. D., Mokliuk M. O., Silvestr A. M. Possibilities of modern mathematical editors in studying theory of oscillations in higher educational institutions.....	179
Solovey A. M., Bohuslavskiy V. V., Zhuravel A. A., Bilan D. A., Markov R. A. Features and analysis of the implementation of free throws in handball.....	186
Starodubtseva K. V. Certification of teachers: regional aspect of implementation.....	191
Stechkevych O. O. System of methods for development of the information and communication competences of future teachers.....	196
Storonska O. S. The formation of linguodidactic competence of foreign language teachers in higher education institutions in Germany.....	200
Suiatynova K. Ye. National-speech personality: state of definition research.....	204
Tverdokhlib T. S., Mai Wen. Features of pedagogical training of future teachers of art disciplines in modern institutions of higher education of Ukraine.....	208
Khromchenko O. V. From creative to academic writing.....	213
Chervonenko K. S. Formation of professional mobility of future social workers by means of volunteer activity.....	217
Chichenova O. M., Novikova I. V., Ganul O. V. Internal intuition and its importance during the educational process of technical blows of table tennis games and students' participation in competitions.....	223
Chornobai B. V. Peculiarities of assessing agricultural engineers readiness to apply innovative technologies during the study of agricultural machinery.....	227
Shumylo M. Yu. Theoretical principles of medical education development in the USA.....	231
Yahotin R. S., Serhyeyeva T. P., Khalaydzhi S. V., Kananykhina O. N. Influence of moderate exercises and natural factors on the functional state of the student's body.....	236
Yakymovych T. D., Zinchuk I. V., Mychka-Levchenko Yu. Z. Particularities of formation of the modern teachers' video culture.....	242
OUR AUTHORS	246

Наукове видання

**НАУКОВИЙ ЧАСОПИС
НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА**

Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи

Випуск 85

Матеріали подані мовою оригіналу

Шеф-редактор – В. П. Андрущенко

Головний редактор серії – В. М. Слабко

Відповідальний редактор серії – Л. Л. Макаренко

Технічний редактор – Т. С. Меркулова

Верстка – С. Ю. Калабухова

Підписано до друку 27.01.2022.

Формат 60x84/8. Гарнітура Times New Roman.

Папір офсет. Цифровий друк. Ум. друк. арк. 30,69. Обл.-вид. арк. 35,23.

Замов. № 0422/154. Наклад 300 прим.

Віддруковано з оригіналів

Друкарня – Видавничий дім «Гельветика»

65101, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1

Телефони +38 (048) 709 38 69

+38 (095) 934 48 28, +38 (097) 723 06 08

E-mail: mailbox@helvetica.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

ДК № 6424 від 04.10.2018 р.

Scientific edition

**NAUKOWYI CHASOPYS
NATIONAL PEDAGOGICAL DRAGOMANOV UNIVERSITY**

Series 5. Pedagogical sciences: reality and perspectives

Issue 85

Materials submitted in the original language

Editorial Director – V. P. Andrushchenko

Editor-in-chief of series – V. M. Slabko

Executive editor of series – L. L. Makarenko

Technical editor – T. S. Merkulova

Layout designer – S. Yu. Kalabukhova

Signed for publication 27.01.2022.

Format 60x84/8. Typeface Times New Roman.

Offset paper. Digital printing. Probation print sheet. 30,69. Published sheets. 35,23.

Order No. 0422/154. Print run of 300.

Printed on the basis of originals

Printing House – Publishing House «Helvetica»

6/1 Inglezi, Odessa, 65101

Phone +38 (048) 709 38 69

+38 (095) 934 48 28, +38 (097) 723 06 08

E-mail: mailbox@helvetica.ua

Certificate of the subject of publishing business

DK No 6424 dated October 04, 2018