

3  
НЗ4



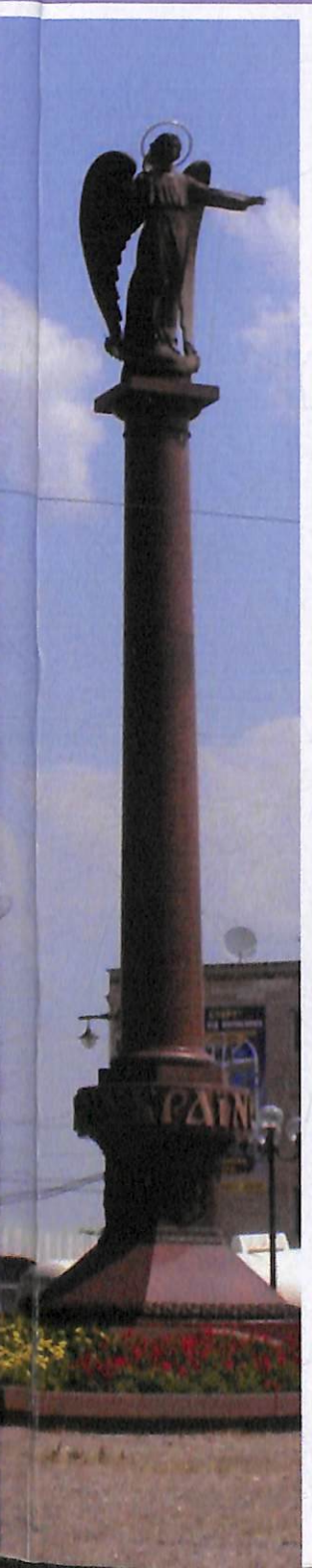
Льотна академія  
Національного авіаційного університету

ISSN 2522-1477

# НАУКОВИЙ ВІСНИК ЛЬОТНОЇ АКАДЕМІЇ

*Серія: Педагогічні науки*

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ



Кропивницький - 2021

3  
H34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЛЬОТНА АКАДЕМІЯ  
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ISSN 2522-1477

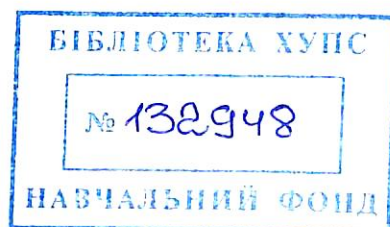
INDEX  COPERNICUS  
INTERNATIONAL

# НАУКОВИЙ ВІСНИК ЛЬОТНОЇ АКАДЕМІЇ

*Серія: Педагогічні науки*

**Збірник наукових праць**

ВИПУСК 10



Кропивницький  
2021

*Збірник наукових праць затверджено  
Вченою радою Львівської академії Національного авіаційного університету  
(протокол № 9 від 28.08.2021 р.) та  
Вченою радою Національного авіаційного університету (протокол № 7 від 30.08.2021 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації КВ № 22644-12544Р від 26.04.2017 року  
Міністерства юстиції України*

*Збірник включено до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б»  
Наказом МОН України від 02 липня 2020р. № 886*

*Збірник реферується Українським реферативним журналом «Джерело» (засновники: Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України, Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського), журнал індексується в міжнародній наукометричній базі Index Copernicus (ICV 2019: 86,45) Google Scholar, базі метаданих CrossRef, WorldCat, Research Bible, Fatcat.*

**Рецензенти:**

- Хомич Л. О. – доктор педагогічних наук, професор, Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України, м. Київ  
Марусинець М. М. – доктор педагогічних наук, професор, директор департаменту освіти і науки, молоді та спорту Закарпатської обласної державної адміністрації, м. Ужгород

**Науковий вісник Львівської академії. Серія: Педагогічні науки.** Збірник наукових праць / Гол. ред. Т. С. Плачинда. Кропивницький: «Поліум», 2021. Вип. 10. – 200 с.

У «Науковому віснику Львівської академії. Серія: Педагогічні науки» зібрано статті авторів, що сприяють вирішенню існуючих проблем професійної підготовки фахівців різних галузей, аналізу зарубіжного досвіду фахової підготовки та застосуванню інноваційних підходів до професійної освіти у контексті євроінтеграції.

Публікації видання адресовано науковцям і практикам у галузі педагогіки. Збірник наукових праць буде корисним студентам, курсантам, магістрантам, аспірантам, докторантам та всім зацікавленим особам.

Редакційна колегія публікує статті у авторській редакції. Автори несуть відповідальність за достовірність інформації, точність фактів, цитат, інших відомостей.

При використанні матеріалів, опублікованих у науковому віснику, збереження авторських прав обов'язкове.

Адреса редакційної колегії: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 4,  
тел. 38 (0522) 39-44-34; e-mail: [kafedra.kla.nau@ukr.net](mailto:kafedra.kla.nau@ukr.net)

**MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION OF UKRAINE  
NATIONAL AVIATION UNIVERSITY  
FLIGHT ACADEMY OF NATIONAL AVIATION UNIVERSITY**

**ISSN 2522-1477**

**INDEX  COPERNICUS  
INTERNATIONAL**

# **SCIENTIFIC BULLETIN OF FLIGHT ACADEMY**

***Section: Pedagogical Sciences***

**Collection of scientific papers**

**ISSUE 10**

**Kropyvnytskyi  
2021**

УДК 378:37.013

DOI 10.33251/2522-1477-2021-10

*Collection of scientific papers is approved by  
Academic Board of Flight Academy of National Aviation University  
(Protocol № 9 from 28.08.2021) and by  
Academic Board of National Aviation University (Protocol № 7 from 30.08.2021)*

*Certificate of state registration  
Printed mass media KB № 22644-12544P from 26.04.2017  
Ministry of Justice of Ukraine*

*Bulletin is included in Professional Publications List of Ukraine of category "B"  
Order of MSE of Ukraine from July, 2, 2020, № 886*

*Bulletin is reviewed by Ukrainian reviewed journal "Dzherelo" (founders: Institute of Information Registration Problems of National Academy of Science of Ukraine, Vernadsky National Library of Ukraine). The journal is indexed in the international scientific databases **Index Copernicus** (ICV 2019: 86,45) **Google Scholar** and **CrossRef**, **WorldCat**, **Research Bible**, **Fatcat metadata database**.*

**Referents:**

Khomych L.O. – Ivan Ziaziun Institute of Pedagogical and Adult Education, National Academy of Education Sciences of Ukraine, Kyiv

Marusynets M.M. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Director of the Department of Education and Science, Youth and Sports of the Zakarpattia Regional State Administration, Uzhhorod

**Scientific Bulletin of Flight Academy. Section: Pedagogical Sciences.** Collection of readings / editor-in-chief T.S. Plachynda. Kropyvnytskyi: "Polium", 2021. Issue 10. – 200 p.

*"Scientific Bulletin of Flight Academy. Section: Pedagogical Sciences"* represents the articles which highlight modern problems of specialists' professional training in different fields, the analysis of foreign experience of professional training and innovative approaches to professional education in the context of European integration.

The scientific publications are addressed to the scientists and practicing professionals in pedagogics. Collection of scientific papers may be useful for students, cadets, Master students, post-graduate students and all concerned.

Editorial board publishes the articles in authorial release. Authors bear responsibility for authenticity of information, accuracy of facts, quotations, other relevant information.

Provision of authors' copyright of the materials published in Scientific Bulletin.

Address of Editorial Board: 25005, Kropyvnytskyi, Str. Dobrovolskogo, 4,  
tel. 38 (0522) 39-44-34; e-mail: [kafedra.kla.nau@ukr.net](mailto:kafedra.kla.nau@ukr.net)

ISSN 2522-1477

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

### *Головний редактор:*

**Плачинда Тетяна Степанівна**, доктор педагогічних наук, професор, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

### *Відповідальний секретар:*

**Урсол Оксана Володимирівна**, кандидат педагогічних наук, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

### *Члени редакційної колегії:*

**Айвазян Едвард Ішханович**, доктор педагогічних наук, професор, Єреванський державний університет, Республіка Вірменія

**Барановська Лілія Володимирівна**, доктор педагогічних наук, професор, Національний авіаційний університет, Україна

**Довга Тетяна Яківна**, доктор педагогічних наук, професор, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Україна

**Дроздова Ірина Петрівна**, доктор педагогічних наук, професор, Державний біотехнологічний університет, Україна

**Жалтоускас Раймундас (Raimundas Žaltauskas)**, доктор фізичних наук, доцент, старший науковий співробітник, Університет Vytautas Magnus, Литва

**Колотуха Олександр Васильович**, доктор географічних наук, доцент, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

**Крижевська Катерина Володимирівна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

**Лаврентьєва Олена Олександрівна**, доктор педагогічних наук, професор, Університет імені Альфреда Нобеля, Україна

**Мельник Юрій Борисович**, доктор філософії з освітніх наук, доцент, Науково-дослідний інститут ХОГОКЗ, Харківська обласна громадська організація «Культура Здоров'я», Україна

**Пухальська Галина Анатоліївна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

**Рябовол Лілія Тарасівна**, доктор педагогічних наук, професор, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Україна

**Семенюта Марина Фролівна**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Льотна академії Національного авіаційного університету, Україна

**Скляренко Інна Юріївна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Державний університет інфраструктури та технологій, Україна

**Смирнова Ірина Михайлівна**, доктор педагогічних наук, професор, Дунайський інститут Національного університету «Одеська морська академія», Україна

**Токарь Євгенія Борисівна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

**Файнман Інна Борисівна**, кандидат педагогічних наук, доцент, Льотна академія Національного авіаційного університету, Україна

**Харадзе Ефемія Мефодіївна**, доктор педагогічних наук, доцент, Тбіліський державний університет імені Іване Джавахішвілі, Грузія

**Хенк Анастасія**, доктор філософії PhD, Бізнес Школа Нурд Університету, Норвегія

## EDITORIAL STAFF

### *Chief Editor:*

**Plachynda Tetiana**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

### *Executive secretary:*

**Ursol Oksana**, Candidate of Pedagogical Sciences, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

### *Members of Editorial Staff:*

**Ayvazyan Edvard**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Yerevan State University, Republic of Armenia

**Baranovska Liliya**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, National Aviation University, Ukraine

**Dovha Tetiana**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University, Ukraine

**Drozdova Iryna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, State Biotechnological University, Ukraine

**Žaltauskas Raimundas**, Doctor of Physical Sciences and Physics, Associate Professor, Senior Scientific Researcher, Vytautas Magnus University, Lithuania

**Kolotukha Oleksandr**, Doctor of Geographical Sciences, Associate Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Kryzhevskaya Kateryna**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Lavrentieva Olena**, Doctor of pedagogical science, Professor, Alfred Nobel University, Ukraine

**Melnyk Yuriy**, Doctor of Philosophy in Pedagogy, Associate Professor, Scientific Research Institute KRPOCH, Kharkiv Regional Public Organization "Culture of Health", Ukraine

**Pukhalska Galyna**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Ryabovol Liliya**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University, Ukraine

**Semeniuta Maryna**, Ph.D. in Physico-mathematical sciences, Associate Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Sklyarenko Inna**, Candidate of Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor, State University of Infrastructure and Technologies, Ukraine

**Smyrnova Iryna**, Doctor of pedagogical science, Professor, National University – Odessa Maritime Academy, Ukraine

**Tokar Yevheniia**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Fainman Inna**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Flight Academy of National Aviation University, Ukraine

**Kharadze Ephemias**, Doctor of Pedagogical Sciences, Assistant Professor, Department of Psychology and Educational Sciences, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia

**Henk Anastasiya**, PhD, Nord University Business School, Norway

## ЗМІСТ

### **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

<b>БОНДАР О. П., ЗАДОРЖНА О. В., ЯКУНІНА І. Л.</b> Методика прикладного спрямування математики в авіаційному закладі вищої освіти .....	13
<b>БОНДАР О. П., СЕМЕНЮТА М. Ф.</b> Методика застосування критеріїв Вілкоксона і Манна-Уїтні в педагогічному експерименті .....	20
<b>КОВАЛЬ М. С., РУДЕНКО Л. А.</b> Підготовка майбутніх менеджерів до професійної комунікативної взаємодії .....	27
<b>КОЗЛОВСЬКА І. М., СТЕЧКЕВИЧ О. О., ЯКИМОВИЧ Т. Д.</b> Професійна спрямованість як системотвірний чинник підготовки майбутніх фахівців .....	34
<b>КОЛОТУХА О. В., ОЛЕКСИН М. П.</b> Позааудиторна робота як вагомий чинник професійної підготовки фахівців з активного туризму (на прикладі роботи турклубу «Крила Мандрів» ЛА НАУ) .....	41
<b>КРАМАРЕНКО В. В.</b> Сутність і структура поняття «інформаційна компетентність майбутніх фахівців з навігації та управління суднами» .....	47
<b>РЯБОВОЛ Л. Т.</b> Студентоцентроване навчання: поняття, вимоги, шляхи реалізації .....	55
<b>SURKOV Kostiantyn, SURKOVA Kateryna, LOMAKINA Maryna</b> Problems of flight dispatchers' professional adaptation .....	64
<b>ЦЮПРИК А. Я.</b> Інтерактивне навчання в контексті самостійної діяльності студентів закладів вищої освіти .....	70

### **ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ**

<b>AVETISYAN Meri</b> Comparative analysis of systems of higher education management in Greece and Italy .....	77
<b>SZAST Mateusz</b> Values of surveyed adolescents during the covid-19 pandemic. Analysis and report .....	84
<b>ШУМОВЕЦЬКА С. П.</b> Професійна підготовка і розвиток лідерського потенціалу співробітників прикордонних служб США та європейських країн .....	94



## **ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

- НАУРАРЕТЯН Lusine**  
Art-technologies as innovative approaches in the learning process .....102
- ГЕРАСИМЕНКО Л. С., МУРАВСЬКА С. М., ПІДЛУБНА О. М.**  
Шляхи мотивації до навчання іноземних мов  
майбутніх авіаційних фахівців в умовах дистанційної освіти ..... 107
- ЛЕЩЕНКО Г. А.**  
Підготовка науково-педагогічних працівників  
до роботи в умовах дистанційного навчання .....114
- РУБЦОВА С. В.**  
Експериментальна перевірка методики формування  
англомовної лексичної компетентності в майбутніх інженерів  
у професійно орієнтованому активному читанні ..... 121
- CHALA Natalya, KOVALOVA Inna**  
Presentations, portfolio and blog-folio as a variety  
of innovative educational technologies among methods of studying  
a foreign language in higher educational establishments .....129
- ШВАРДАК М. В.**  
Кейс-технології в системі підготовки майбутніх керівників закладів освіти  
до застосування технологій педагогічного менеджменту .....135
- ЮНИК І. Д.**  
Перспективні напрями вдосконалення  
наукового іміджу викладача закладу вищої освіти .....141

## **ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ МОВНИХ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ**

- ДЕПЧИНСЬКА І. А.**  
Застосування прогресивних ідей минулого  
в сучасній освітній практиці вивчення іноземних мов ..... 149
- ZELENSKA Liliia, TYMCHENKO Svitlana**  
Dialogic interaction in the formation of future aviation  
specialists' foreign language communicative competence ..... 155
- ЗЕЛЕНСЬКА О. М., МАРЧЕНКО О. Г.,  
ОНИПЧЕНКО П. М., КОНДРА О. В.**  
Англомовна підготовки майбутніх вертольотчиків до ведення радіообміну .....160

**РАДУЛ С. Г.**  
Особливості забезпечення англомовної підготовки  
(майбутніх) авіаційних фахівців до професійної самореалізації  
з використанням технологій дистанційного навчання .....169

**САВИЦЬКА А. П.**  
Дидактичні аспекти навчання майбутніх операторів БПЛА  
англійської мови за професійним спрямуванням .....177

## ***ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ЯК УМОВА ПРОФЕСІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ***

**AVETISYAN Arman**  
Crossfit and circuit training method. Comperative analysis .....184

**БАГДАСАРЯН А. Р.**  
Современная структура специальных предметов  
образовательной программы «Спортивная журналистика» ..... 191

# CONTENTS

## *PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL ASPECTS OF THE ORGANIZATION OF EDUCATIONAL PROCESS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS*

- BONDAR Olga, ZADOROZHNA Oksana, YAKUNINA Irina**  
Method of applied direction of mathematics  
in the aviation institution of higher education ..... 13
- BONDAR Olga, SEMENYUTA Marina**  
Methods of application of  
Wilcoxon and Mann-Whitney criteria in pedagogical experiment .....20
- KOVAL Myroslav, RUDENKO Larysa**  
Future manager's professional communicative interaction training .....27
- KOZLOVSKA Iryna, STECHKEVYCH Oleh, YAKYMOVYCH Tetyana**  
Professional direction as a system and forming factor of training of future specialists .....34
- KOLOTUKHA Oleksandr, OLEKSYN Mykola**  
Extracurricular activities as a significant factor  
in professional training of active tourism specialists  
(evidence from "Wings of Travel" tourist club in flight academy of NAU) .....41
- KRAMARENKO Viktoria**  
The essence and structure of the concept  
"information competence of future navigation and ship handling specialists" .....47
- RIABOVOL Liliia**  
Student-centered learning: concepts, requirements, ways of implementation .....55
- SURKOV Kostiantyn, SURKOVA Kateryna, LOMAKINA Maryna**  
Problems of flight dispatchers' professional adaptation .....64
- TSIUPRYK Andrii**  
Interactive learning in the context of students independent activities  
at higher educational institutions .....70

## *INTERNATIONAL EXPERIENCE OF PROFESSIONAL TRAINING*

- AVETISYAN Meri**  
Comparative analysis of systems of higher education management in Greece and Italy .....77
- SZAST Mateusz**  
Values of surveyed adolescents during the covid-19 pandemic. Analysis and report .....84

**SHUMOVETSKA Svitlana**

Vocational training and development of leadership potential  
of the US and European countries border guards .....94

***INNOVATIVE APPROACHES TO PROFESSIONAL EDUCATION IN  
ACCORDANCE WITH THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT***

**HAYRAPETYAN Lusine**

Art-technologies as innovative approaches in the learning process .....102

**HERASYMENKO Liudmyla, MURAVSKA Svitlana, PIDLUBNA Olha**

Ways of motivation to learn foreign languages  
of future aviation specialists in remote learning conditions .....107

**LESHCHENKO Hennadii**

Preparation of scientific and pedagogical workers for work  
in the conditions of distance learning ..... 114

**RUBTSOVA Svitlana**

Experimental testing of the methodology of English language lexical competence  
formation of future civil engineers in professionally-oriented reading .....121

**CHALA Natalya, KOVALOVA Inna**

Presentations, portfolio and blog-portfolio as a variety  
of innovative educational technologies among methods of studying  
a foreign language in higher educational establishments .....129

**SHVARDAK Marianna**

Case technologies in the system of training future leaders of educational institutions  
for the application of pedagogical management technologies .....135

**YUNYK Ivan**

Prospective directions of improvement of university professor's scientific image .....141

***SPECIFICS OF TEACHING PROFESSIONALLY  
ORIENTATED LINGUISTIC DISCIPLINES***

**DEPCHYNSKA Ivetta**

Application of progressive ideas of the past in modern  
educational practice of studying foreign languages ..... 149

**ZELENSKA Liliia, TYMCHENKO Svitlana**

Dialogic interaction in the formation of future aviation  
specialists' foreign language communicative competence ..... 155

**ZELENSKA Olena, MARCHENKO Olga,  
ONYPCHENKO Pavlo, KONDRA Olena**

English training of future helicopter pilots to radio exchange ..... 160

**RADUL Serhii**  
Features of providing english – language training of future aviation specialists  
for professional self-realization with the use of distance learning technologies .....169

**SAVYTSKA Alla**  
Didactic aspects of training of future unmanned aerial systems (UAS)  
operators in ‘english for special purposes’ .....177

***PHYSICAL TRAINING AS A CONDITION  
OF PROFESSIONAL RELIABILITY***

**AVETISYAN Arman**  
Crossfit and circuit training method. Comperative analysis .....184

**BAGDASARYAN Arevat**  
Modern structure of special subjects of the educational program "Sports journalism" .....191