

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

**ISSN 2522-1477**



# **НАУКОВИЙ ВІСНИК ЛЬОТНОЇ АКАДЕМІЇ**

***Серія: Педагогічні науки***

**Збірник наукових праць**

**ВИПУСК 9**

**Кропивницький  
2021**

*Збірник наукових праць затверджено  
Вченою радою Льотної академії Національного авіаційного університету  
(протокол № 1 від 26.01.2021 р.) та  
Вченою радою Національного авіаційного університету (протокол № 2 від 17.02.2021 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, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, м. Київ

**Науковий вісник Льотної академії. Серія: Педагогічні науки.** Збірник наукових праць / Гол. ред. Т.С. Плачинда. Кропивницький: ЛА НАУ, 2021. Вип. 9. 208 с.

У «Науковому віснику Льотної 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  
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**



# **SCIENTIFIC BULLETIN OF FLIGHT ACADEMY**

***Section: Pedagogical Sciences***

**Collection of scientific papers**

ISSUE 9

Kropyvnytskyi  
2021

*Collection of scientific papers is approved by  
Academic Board of Flight Academy of National Aviation University  
(Protocol № 1 from 26.01.2021) and by  
Academic Board of National Aviation University (Protocol № 2 from 17.02.2021)*

*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, National Pedagogical  
Dragomanov University, Kyiv

**Scientific Bulletin of Flight Academy. Section: Pedagogical Sciences.** Collection of  
readings / editor-in-chief T.S. Plachynda. Kropyvnytskyi: FA NAU, 2021. Issue 9. 208 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)

## 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**, кандидат педагогічних наук, професор, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Україна

**Дроздова Ірина Петрівна**, доктор педагогічних наук, професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 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 академія 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**, Candidate of Pedagogical Sciences, Professor, Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University, Ukraine

**Drozdova Iryna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Kharkiv Petro Vasilenko National Technical University of Agriculture, 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

**Ryabov 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 Ephemia**, 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