

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

# Педагогіка безпеки

## МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Засновано у 2016 році  
Виходить двічі на рік  
Том 6, № 1-2, 2021

Зареєстрований Міністерством юстиції України  
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу  
масової інформації серія КВ, № 22325-12225Р, від 10.10.2016 р.

Рекомендовано до друку рішенням Ученої ради ВНТУ,  
протокол № 2 від 28.09.2023.

© Вінницький національний технічний університет, 2023

---

*Адреса редакції:*  
ВНТУ, к. 3405  
Хмельницьке шосе, 95  
м. Вінниця, 21021, Україна

Тел: +38 067 689 30 29  
Факс: +380 (432) 513-115  
Email: [pedbezpeka@gmail.com](mailto:pedbezpeka@gmail.com)  
<https://pedbezpeka.vntu.edu.ua/>

ПЕДАГОГІКА БЕЗПЕКИ

Журнал публікує статті, які містять нові теоретичні та практичні результати в галузях педагогіки, професійної освіти та безпеки життєдіяльності. Публікуються також огляди сучасного стану розробки важливих наукових проблем, огляди наукових та науково-практичних конференцій.

**Головний редактор:** *Кобилянський Олександр Володимирович*, д. пед. н., проф.  
**Заступник головного редактора:** *Дембіцька Софія Віталіївна*, д. пед. н., професор  
**Відповідальний секретар:** *Кобилянська Ірина Миколаївна*, к. пед. н., доцент  
**Технічний редактор:** *Дружиніна Валентина Олександрівна*

**Члени редакційної колегії журналу:**

*Доброскок Ірина Іванівна*, доктор педагогічних наук, професор. Університет Григорія Сковороди в Переяславі.

*Вуйцик Вальдемар*, доктор технічних наук, професор. Люблінський технологічний університет (Республіка Польща).

*Ізбасарова Фаріда Дінсаїновна*, кандидат педагогічних наук, доцент. Казахський гуманітарно-юридичний інноваційний університет (Республіка Казахстан).

*Каражанов Малик Дулатовіч*, доктор філософії (право), асоційований професор. Казахський гуманітарно-юридичний інноваційний університет (Республіка Казахстан).

*Ковтонюк Мар'яна Михайлівна*, доктор педагогічних наук, професор. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

*Коломієць Альона Анатоліївна*, доктор педагогічних наук, доцент. Вінницький національний технічний університет.

*Комада Павел*, доктор технічних наук, професор. Люблінський технологічний університет (Республіка Польща).

*Клочко Віталій Іванович*, доктор педагогічних наук, професор. Вінницький національний технічний університет.

*Кучер Світлана Леонідівна*, доктор педагогічних наук, доцент. Криворізький державний педагогічний інститут.

*Лісіца Сабіна*, доктор філософії (соціологія та антропологія), асоційований професор. Академічна школа засобів комунікації та мультимедіа, Університет Аріель (Держава Ізраїль).

*Молчанов Павло Анатолійович*, доктор технічних наук, професор. Корпорація РайсТек, Центр лазерних та оптичних досліджень при Академії Військово-повітряних сил США (США)

*Пинаєва Ольга Юрївна*, кандидат педагогічних наук, доцент. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського.

*Пугач Сергій Сергійович*, доктор педагогічних наук, професор. Вінницький навчально-науковий інститут економіки Західноукраїнського національного університету.

*Хоменко Віталій Григорович*, доктор педагогічних наук, професор. Бердянський державний педагогічний університет.

*Хом'юк Ірина Володимирівна*, доктор педагогічних наук, професор. Вінницький національний технічний університет.

## ЗМІСТ

<i>Софія Дембіцька</i> ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ .....	01
<i>Олег Березюк</i> МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ» МАЙБУТНІМИ ФАХІВЦЯМИ МАШИНОБУДІВНОГО ПРОФІЛЮ .....	07
<i>Віталіна Пугач</i> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПРАВОЗНАВЦІВ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗВО .....	13
<i>Марина М'ястковська, Ірина Кобилянська, Дмитро Кисюк</i> ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ. ....	21
<i>Ольга Кузьменко</i> МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ СИМЕТРІЇ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ЧАСТИНОК В ЗВО .....	27
<i>Олександр Поліщук, Андрій Слабкий, Дмитро Бакалець</i> ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ .....	34
<i>Альона Коломієць, Ігор Абрамчук</i> ПРОБЛЕМНИЙ МЕТОД У СИСТЕМІ ФУНДАМЕНТАЛІЗАЦІЇ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ТЕХНІЧНИХ ФАХІВЦІВ.....	43
<i>Інна Віштак</i> ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АКТИВІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ З ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ .....	49

## CONTENT

<i>Sofia Dembitska</i> DEVELOPING COMPETENCE FOR PROFESSIONALS IN VOCATIONAL EDUCATION .....	01
<i>Oleh Bereziuk</i> INTERSUBJECT CONNECTIONS IN THE PROCESS OF STUDYING THE DISCIPLINE OF LIFE SAFETY AND FUNDAMENTALS OF LABOR PROTECTION BY FUTURE MECHANICAL ENGINEERING PROFILE SPECIALISTS .....	07
<i>Vitalina Pugach</i> FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE LAWYERS IN THE CONDITIONS OF THE MODERN INFORMATION AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF HIGH SCHOOLS .....	13
<i>Marina Miastkovska, Iryna Kobylyanska, Dmytro Kysiuk</i> FORMATION OF READINESS IN FUTURE PROFESSIONALS IN VOCATIONAL EDUCATION FOR THE APPLICATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN PROFESSIONAL ACTIVITIES .....	21
<i>Olga Kuzmenko</i> METHODS OF STUDYING THE SYMMETRY OF ELEMENTARY PARTICLES IN HIGHER EDUCATION.....	27
<i>Alexandr Polishchuk, Andrii Slabkyi, Dmytro Bakalets</i> USE OF ADDITIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS FOR STUDENTS OF TECHNICAL SPECIALTIES .....	34
<i>Alona Kolomiets, Igor Abramchuk</i> A PROBLEM METHOD IN THE SYSTEM OF FUNDAMENTALIZATION OF MATHEMATICAL TRAINING OF FUTURE TECHNICAL SPECIALISTS .....	43
<i>Inna Vishtak</i> METHODS OF USING COMPUTER TECHNOLOGIES FOR ACTIVATION OF INDEPENDENT WORK OF THEORETICAL MECHANICS STUDENTS .....	49

*Науковий журнал*

# Педагогіка безпеки

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Том 6, № 1-2, 2021

Міжнародний науковий журнал «Педагогіка безпеки» включено до Переліку наукових фахових видань України у галузі «Педагогічні науки» (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1714 від 28 грудня 2017 року).

Засновник: Вінницький національний технічний університет

Адреса редакції

*Email:* [pedbezpeka@gmail.com](mailto:pedbezpeka@gmail.com)

**<http://pedbezpeka.vntu.edu.ua/>**

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
серія КВ № 22325-12225Р від 10.10.2016.

Підписано до друку 18.10.2023. Формат 29,7×42 1/2.

Гарнітура Times New Roman. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 6,47. Наклад 50 прим. Зам. № 2023-030.

Видавець та виготовлювач:

Вінницький національний технічний університет,

Редакційно-видавничий відділ

Хмельницьке шосе, 95, ГНК, к. 114, м. Вінниця, 21021.

**[press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/category/journ](http://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/category/journ)**

*Email:* [irvc.vntu@gmail.com](mailto:irvc.vntu@gmail.com)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

серія ДК № 3516 від 01.07.2009.