

## Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, м. Кропивницький

Інститут педагогіки НАПН України, м. Київ

Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя

Сухомлинського», м. Кропивницький

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Миколаївський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро

Херсонський державний університет, м. Херсон



### ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ-ЗАПРОШЕННЯ

#### ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції  
**«Актуальні проблеми природничої освіти: стратегії, технології та інновації»**  
Онлайн-платформа Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені  
Володимира Винниченка за підтримки природничо-географічного факультету (м. Кропивницький)

**14-24 жовтня 2019 р.**

#### Напрями роботи конференції:

1. Перспективи реформування природничої освіти в закладах загальної середньої та вищої освіти
2. Дослідження та інновації реформування змісту природничої освіти
3. Стратегії та технології формування цілісного природничо-наукового світогляду
4. Навчальний експеримент у природничій освіті
5. Розроблення та застосування ІКТ у навчанні природничих дисциплін
6. Технології управління навчанням, діагностики оцінювання та контролю рівня компетентнісних та світоглядних досягнень учнів та студентів з природничих наук
7. Пріоритетні напрями підготовки та підвищення кваліфікації вчителів природничих наук в умовах Нової української школи
8. Досвід навчання природничих наук в закладах освіти України та зарубіжжя

#### Календар конференції:

- Прийом матеріалів і оплата до **24 жовтня 2019 року** (включно)
- Дні роботи (інтернет-режим обговорення статей): **з 14 до 24 жовтня 2019 року**

<https://www.cuspu.edu.ua/ua/konferentsiy>

- «Онлайн» виступи: **24 жовтня 2019 року з 10.00 до 13.00 години.**

**Робочі мови конференції:** українська, російська, англійська.

### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### Робоча група оргкомітету

**Подопригора Н.В.** – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка (керівник робочої групи оргкомітету);

**Клоц Є.О.** – кандидат хімічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Гулай О.В.** – доктор біологічних наук, доцент, декан природничо-географічного факультету ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Калініченко Н.А.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри біології ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Кривульченко А.І.** – доктор географічних наук, професор, професор кафедри географії та геоекології ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Семенюк Л.Л.** – кандидат географічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри географії та геоекології ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Садовий М.І.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, професор кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Бохан Ю.В.** – кандидат хімічних наук, доцент, кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Плющ В.М.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Трифонов О.М.** – кандидат педагогічних наук, доцент, голова Ради молодих вчених ЦДПУ ім. В. Винниченка, докторант, доцент природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Терещенко О.В.** – кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Болілій В.О.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, помічник ректора з питань інформатизації ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Дробін А.А.** – кандидат педагогічних наук, методист науково-методичної лабораторії природничо-математичних дисциплін КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»;

**Головко М.В.** – кандидат педагогічних наук, заступник директора з наукової роботи, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України;

**Засєкіна Т.М.** – кандидат педагогічних наук, заступник директора з науково-експериментальної роботи, Інститут педагогіки НАПН України;

**Форотовська Т.О.** – викладач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Чередник Д.С.** – старший лаборант кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Хоменко А.В.** – старший лаборант кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка.

### **УМОВИ УЧАСТІ В КОНФЕРЕНЦІЇ**

До участі в конференції запрошуються науковці, викладачі закладів вищої та післядипломної освіти, вчителі закладів загальної середньої освіти, викладачі професійної (професійно-технічної) освіти, фахівці-практики, докторанти, аспіранти, студенти.

Бажаючим взяти участь у роботі конференції необхідно надіслати в електронному вигляді на електронну адресу оргкомітету [natural.of.science.014.15@ukr.net](mailto:natural.of.science.014.15@ukr.net) такі матеріали:

- **заявку на участь** (зразок – додаток 1);
- **тези доповідей до 3 сторінок** (згідно з вимогами – додаток 2);
- **стаття 10-12 сторінок** (згідно з вимогами – додаток 3);
- **рецензію** (для осіб без наукового ступеня);
- **статті студентів** приймаються лише у співавторстві з науковим керівником;
- **відскановану копію квитанції** про сплату послуг друку тез та статті

Файли повинні мати назву українською мовою відповідно до прізвища та ініціалів учасника конференції (напр.: Гриценко Л.П.\_заявка.doc, Гриценко Л.П.\_тези.doc, Гриценко Л.П.\_стаття.doc, Гриценко Л.П.\_рецензія.pdf, Гриценко Л.П.\_квитанція.pdf)

### **Термін подання матеріалів до 24 жовтня (включно) 2019 року**

*Після отримання перелічених документів на Вашу електронну пошту буде надіслано запрошення для участі у конференції.*

- **Доповіді учасників** конференції будуть розміщені на сайті ЦДПУ ім. В. Винниченка: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/>;
- **Тези виступів учасників** конференції будуть опубліковані у збірнику матеріалів;
- **Статті** обсягом 10-12 сторінок, оформлені належним чином, будуть надруковані в збірнику наукових праць Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка «Наукові записки. Серія: Педагогічні науки». Збірник внесено до переліку наукових фахових видань України (наказ Міністерства освіти і науки України № 241 від 09.03.2016 р.), що індексується в наукометричних базах даних *Copernicus* і *Google Scholar*.  
[https://www.cuspu.edu.ua/ua/?option=com\\_content&view=article&id=4284&Itemid=1153](https://www.cuspu.edu.ua/ua/?option=com_content&view=article&id=4284&Itemid=1153)

*Збірники тез науково-методичних доповідей, наукових статей і сертифікати будуть надіслані учасникам на поштову адресу, вказану в заявці відділенням «Нової пошти» за рахунок одержувача.*

### **Фінансові умови**

- **Вартість** публікації однієї повної чи неповної сторінки статті та тез – 40 грн.
- За потреби учасники конференції можуть замовити **сертифікат** (вартість сертифіката – 50 грн.)
- Наклад збірника тез та фахового збірника статей буде визначатися з розрахунку «одна стаття (теза) один примірник». Співавторам можуть бути заплановані додаткові примірники за додаткову оплату, якщо це буде замовлено в заявці на участь у конференції.

**Сплату послуг друку тез, статті, сертифікату** надсилати банківським переказом на картку Приватбанку **5168 7427 2117 8279** з приміткою «ПРІЗВИЩЕ ТА ІНІЦІАЛИ УЧАСНИКА за ПН–2019».

### **Контактні телефони організаційної групи:**

+380(50)652-74-22 (Подопрігора Наталія Володимирівна);

+380(96)362-38-24 (Чередник Діана Степанівна)

E-mail: [natural.of.science.014.15@ukr.net](mailto:natural.of.science.014.15@ukr.net)

**ЗАЯВКА УЧАСНИКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ***«Актуальні проблеми природничої освіти: стратегії, технології та інновації»*

Прізвище, ім'я, по батькові	
Науковий ступінь	
Учене звання	
Посада	
Заклад освіти, наукової установи, організації тощо	
*Науковий керівник (НК) – для авторів без наукового ступеня)	
Прізвище, ім'я, по батькові НК	
Науковий ступінь НК	
Учене звання НК	
Посада НК	
Тема доповіді	
Секція №	
Форма участі у конференції	«онлайн» виступ, заочна (непотрібне видалити)
Сертифікат учасника конференції	Так <input type="checkbox"/> Ні <input type="checkbox"/>
Домашня/службова адреса	
№ відділення «Нової Пошти», місто (куди буде надіслано збірник)	
Мобільний телефон	
E-mail	
Кількість необхідних примірників	

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ**

- набір в редакторі Word 2003, 2007, 2010; збереження у форматі **.doc** українською, російською чи англійською мовами;
- тип шрифту – Times New Roman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,5; абзацний відступ – 1,25 см;
- формат А4; поля: зліва – 30 мм; праворуч – 20 мм; знизу і зверху – 25 мм;
- типи виділення – напівжирний, курсив, напівжирний курсив;
- копії таблиць, схем, малюнків (обов'язкова електронна версія) необхідно записати окремими файлами;
- малюнки виконувати в Microsoft Word. Скановані малюнки виконувати з роздільною здатністю не менш ніж 300 dpi.
- тези обсягом до 3 сторінок оформляються за зразком

***Зразок оформлення тез*****ДИДАКТИЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК****Подопрігора Наталія**

*доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання  
Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка  
м. Кропивницький, Україна*

Текст тез ...

**СПИСОК ДЖЕРЕЛ**

1. Концепція нової української школи [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України : Нова українська школа. – Режим доступу : <http://mon.gov.ua/activity/education/zagalna-serednya/ua-sch-2016/konczepczyia.html>. – Дата звернення: 05.04.2019

*Список джерел оформлюється з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015. «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання»*

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ

**До друку приймаються статті, де присутні такі необхідні елементи:**

- **Анотації** українською (100-120 слів), російською (100-120 слів) мовами та **ключові слова** (5-10 слів); розширена анотація статті англійською (2000-2200 знаків без пробілів) мовою та ключові слова.
- **Постановка та обґрунтування актуальності проблеми** у загальному вигляді та їх зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.
- **Аналіз останніх досліджень і публікацій**, в яких започатковано розв'язання проблеми і на які спираються автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується стаття.
- **Мета статті**, формування цілей статті (постановка завдання).
- **Методи дослідження** (згідно з вимогами міжнародних наукометричних баз).
- **Виклад основного матеріалу дослідження** з повним обґрунтуванням здобутих результатів.
- **Висновки та перспективи подальших розвідок** напрямку.

### *Технічні вимоги до оформлення статей*

- набір в редакторі Word 2003, 2007, 2010; збереження у форматі .doc українською, російською чи англійською мовами;
- тип шрифту – Times New Roman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,5; абзац – 1,25 см;
- формат А4; поля: зліва – 30 мм; праворуч – 20 мм; знизу і зверху – 25 мм;
- типи виділення – напівжирний, курсив, напівжирний курсив;
- копії таблиць, схем, малюнків (обов'язкова електронна версія) необхідно записати окремими файлами;
- обсяг статті 10-12 сторінок друкованого тексту, без нумерації сторінок.

### *Розміщення на сторінці*

- У лівому верхньому кутку: УДК
- У правому верхньому кутку: прізвище, ім'я та по батькові (повністю), науковий ступінь, учене звання, посада, місце роботи, ORCID (зарєструватися можна за посиланням: <https://orcid.org/register>), електронна адреса
- Через один інтервал по центру великими літерами та жирним шрифтом – назва статті.
- Далі через один інтервал – текст статті.
- Покликання на наукову літературу в тексті подаються за таким зразком: [5, с. 80]; лапки «ялинкою».
- Через 1 рядок після тексту розміщується фраза СПИСОК ДЖЕРЕЛ та подається список використаних джерел (в алфавітному порядку) відповідно до загальноприйнятих вимог до бібліографічного опису наукової літератури (див. журнал «Бюлетень ВАК України». – 2009. – №5). Далі через рядок після списку джерел в алфавітному порядку подається слово REFERENCES (див. Зразок оформлення статті). Список використаних джерел українською та російською мовами транслітерується латиницею. Прізвища авторів, назви джерел (книг, журналів, конференцій, статей тощо) транслітуються, а в квадратних дужках подається переклад назв англійською мовою. Іноземні джерела, укладені латиницею, залишаються без змін (за стандартом APA 5th ([www.apastyle.org](http://www.apastyle.org))).
- Відомості про автора українською, російською та англійською мовами (прізвище, ім'я, по батькові, посада, науковий ступінь, учене звання, місце роботи) подаються без скорочень.
- Наукові інтереси (українською та англійською мовами) – обов'язково.
- Далі через рядок великими літерами назва статті розмір (кегель) 14 пт, анотація та ключові слова (5-10) – українською та російською мовами, міжрядковий інтервал 1, розмір (кегель) 12 пт, шрифт – курсив.
- До статті додається назва статті та реферат англійською мовою обсягом 2000-2200 знаків (не менше 25 рядків), розмір (кегель) 12 пт, міжрядковий інтервал 1.

**Рукописи, що не відповідають вимогам, до друку не приймаються.**

**Відповідальність за зміст статті та достовірність посилань несуть автори.**

**ПОДОПРИГОРА Наталія Володимирівна** –

доктор педагогічних наук, доцент,  
завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання  
Центральноукраїнського державного педагогічного університету  
імені Володимира Винниченка  
ORCID ID: 0000-0002-4092-8730  
e-mail: npodoprygora@ukr.net

## **ТАКСОНОМІЧНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК**

**Текст статті**

*(10-12 сторінок; шрифт – 14; текст статті з інтервалом 1,5; абзац – 1,25).*

*Обов'язкові ключові пункти які повинні бути прописані в статті:*

**Постановка та обґрунтування актуальності проблеми.**

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.**

**Мета статті.**

**Методи дослідження.**

**Виклад основного матеріалу дослідження.**

**Висновки та перспективи подальших розвідок напрямку.**

### **СПИСОК ДЖЕРЕЛ**

1. Подопрігора Н. В. Математичні методи фізики як інтегративний чинник міждисциплінарних зв'язків у професійній науково-предметній підготовці майбутніх учителів фізики / Н. В. Подопрігора // Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Педагогічні науки. – 2014. – Вип. 3. – С. 235–242.

*(див. журнал «Бюлетень ВАК України». – 2009. – №5)*

### **REFERENCES**

**Приклад оформлення літератури англійською мовою (зверніть увагу: прізвище та назва статті – транслітом, в квадратних дужках – переклад)**

1. Podopryhora, N. V. (2014) *Matematychni metody fizyky yak intehratyvnyi chynnyk mizhdystsyplinarykh zviazkiv u profesiinii naukovo-predmetnii pidhotovtsi maibutnikh uchyteliv fizyky* [Mathematical Methods of Physics as an integrative factor of interdisciplinary connections in professional scientific subject preparation of would-be teachers of Physics] *Naukovi zapysky Berdianskoho derzhavnoho pedahohichnoho universytetu. Pedahohichni nauky.*

2. Bloom, B.S. (1994) *Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals : Hand book I, cognitive domain*. New York : Longman.

## **ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРА**

**ПОДОПРИГОРА Наталія Володимирівна** – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Наукові інтереси:** проблеми методики навчання природничих наук.

## **INFORMATION ABOUT THE AUTHOR**

**PODOPRYGORA Nataliia Volodymyrivna** – Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of Department of Natural Sciences and their Teaching Methods of the Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University.

**Circle of research interests:** The Theory and Methodology for Teaching Natural Sciences.

*Стаття надійшла до редакції 08.09.2019 р.*

*Рецензент –*

**ПОДОПРИГОРА Наталія Володимирівна. ТАКСОНОМІЧНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК**

Анотація. ... (100–120 слів)

**Ключові слова:** (5–10 слів)

**ПОДОПРИГОРА Наталья Владимировна. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

Аннотация. ... (100-120 слов)

**Ключевые слова:** ... (5-10 слов)

**PODOPRYGORA Nataliia Volodymyrivna. TAXONOMICAL APPROACH IS TO FORMING OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS OF NATURAL SCIENCES**

**Abstract.** ... (не менше 2000 знаків без пробілів)

**Key words:** (5–10 слів)