

Міністерство освіти й науки України  
Центральноукраїнський державний педагогічний університет  
імені Володимира Винниченка  
Фізико-математичний факультет

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ**

*Шановні здобувачі вищої освіти – студенти, аспіранти, пошукувачі!*

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі  
**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців»,**  
яка відбудеться **20 листопада 2020 року** на базі фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка у м. Кропивницькому.

**ПЛАНУЄТЬСЯ РОБОТА ЗА ТАКИМИ НАПРЯМАМИ:**

- Фізика та астрономія. Методика навчання фізики та астрономії у закладах загальної середньої та вищої освіти.
- Математика. Статистика. Освітні вимірювання.
- Методика навчання математики та інформатики у загальноосвітній та вищій школі.
- Технологічна та професійна освіта.
- Комп'ютерні науки та інформаційні технології.
- Історія науки і техніки.

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

**Форма участі:** дистанційна

Матеріали конференції будуть опубліковані у *електронному збірнику наукових праць молодих учених фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка «Наукові записки молодих учених»* (Міжнародний стандартний серійний номер ISSN 2617-2666, індексується Google Академія, до переліку фахових видань України збірник не входить), публікація матеріалів в електронній журнальній системі безкоштовна.

Матеріали на конференцію просимо подавати до **15 листопада 2020 року** на e-mail: [isalnyk@gmail.com](mailto:isalnyk@gmail.com) . Телефон для довідок: +38050 729 80 92 (Ірина Володимирівна).

**Організаційний комітет конференції**

**Ріжняк Ренат Ярославович** – голова організаційного комітету, декан фізико-математичного факультету, доктор історичних наук, професор кафедри математики Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Сальник Ірина Володимирівна** – заступник голови організаційного комітету, доктор педагогічних наук, доцент кафедри фізики та методики її викладання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Члени організаційного комітету:**

**Царенко Олександр Миколайович** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності

Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Нарадовий Володимир Володимирович** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри прикладної математики, статистики та економіки Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Нічишина Вікторія Вікторівна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Присяжнюк Олена Віталіївна** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Котяк Віталій Володимирович** – старший викладач кафедри інформатики та інформаційних технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (технічний секретар конференції).

### **ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ТА ОФОРМЛЕННЮ АВТОРСЬКИХ РУКОПИСІВ**

До участі в конференції та друку в збірнику приймаються наукові статті, які відповідають профілю видання.

**Обсяг статті** – 7-10 сторінок (кегель 14, Times N Roman, інтервал – 1,5; верхнє, нижнє поле – 20 мм., ліве – 30 мм., праве – 10 мм.); текст набирається без переносів, на всю ширину сторінки; сторінки без нумерації.

**Абзаци відступи форматувати за таким алгоритмом:** виділити необхідний текст; у діалоговому вікні «Абзац» виставити такі параметри: вирівнювання – по ширині, відступ справа – 0 см, відступ зліва – 0 см, інтервал перед – 0 пт, інтервал після – 0 пт, міжрядковий інтервал – 1,5 рядка, відступ першого рядка – 1,25 см. Не слід форматувати абзаци за допомогою пробілів і табулятора.

#### **Обов'язкові елементи публікації:**

1. **Індекс УДК** (універсальний десятичний класифікатор) розташовують перед заголовком статті, окремим рядком, у лівому верхньому куті. **Визначає індекс УДК автор.**

2. **Заголовок статті.** Великі літери, напівжирний, окремий абзац без відступів першого рядка з вирівнюванням по центру. У назві бажано не використовувати ускладнену термінологію псевдонаукового характеру.

3. **Прізвища та ім'я автора (авторів) статті.**

4. **Науковий керівник: науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали**

5. **Назва навчального закладу.** Подається повністю, без аббревіатур.

6. **Анотація** подається мовою статті. Середній обсяг анотації – не менше **500 друкованих знаків**. Шрифт Times N Roman – 12 пт, курсив.

7. **Ключові слова** – слова з тексту матеріалу, які з точки зору інформаційного пошуку несуть змістовне навантаження. Ключові слова подаються у називному відмінку, загальна кількість ключових слів – не менше трьох і не більше семи, подаються мовою статті.

8. **Назва статті, прізвище автора та наукового керівника, анотація та ключові слова англійською мовою** (якщо стаття подається українською).

9. **Текст статті, що має містити наступні елементи:**

**Постановка проблеми.**

**Аналіз досліджень і публікацій.**

**Мета статті.**

**Виклад основного матеріалу (результатів) дослідження.**

**Висновки та перспективи подальших пошуків у напрямі дослідження.**

10. **Список використаної літератури** – оформляти **СУВОРО** відповідно до вказаних вимог. На всі літературні джерела в статті повинні бути посилання. Бібліографічні посилання у тексті беруться у квадратні дужки. Перша цифра – номер джерела у списку літератури,

друга – номер сторінки. Номер джерела та номер сторінки розділяються комою з пробілом, номера джерел – крапкою з комою, напр.: [4], [4, 6], [4; 7; 8], [4, 21; 9, 117]. У реченні крапка ставиться після дужок, посилань. Бібліографічні джерела наводяться за абеткою. Публікації латиницею розташовуються після видань, надрукованих кирилицею. Шрифт Times N Roman – 12 пт. Бібліографічні відомості про джерела оформлюються згідно з вимогами **Бюлетень ВАК України. – 2009. – № 5 або «ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання»**, що вступив в дію 01.07.2016.

11. **Відомості про автора (авторів)** – наприкінці статті, прізвище ім'я по-батькові, загальна інформація, контактні телефони, e-mail.

#### **При наборі тексту слід дотримуватися таких загальних норм:**

- між словами ставити тільки один пробіл;
- розрізняти тире (–) та дефіс (-). Дефіс – це знак, що з'єднує частини складних слів. Під час друку має позначення маленької горизонтальної рисочки (-), та не відокремлюється пробілами від слів. Тире – це розділовий знак, що вживається для позначення прямої мови, пауз, перед це (це є), оце, то, ось (це) значить. Тире у тексті обов'язково з обох боків відділяють пробілами;
- не відділяти від попередньої цифри знак градуса, хвилини, секунди, процента (25°; 5'; 30"; 77%);
- відділяти нерозривним пробілом (одночасне натискання клавіш Ctrl+Shift+Пробіл) знаки і літери на означення томів, частин, параграфів, пунктів, номерів сторінок тощо від наступної цифри (Т. 7; ч. 23; § 5; № 34; С. 28–30); загальноприйняті позначення одиниць виміру від попередньої цифри (45 пуд.; 150 грн; 32 км; 6 млн; 45 тис.); ініціали та прізвище (В.А. Лавренов); скорочення після переліків (типу і т.п., і т.д.), перед іменами та прізвищами (п. Наталка, ім. В. Винниченка), перед географічними назвами (м. Чернівці);
- скорочення типу 80-ті, 2-го друкувати через нерозривний дефіс (одночасне натискання клавіш Ctrl+Shift+Дефіс);
- використовувати парні лапки («»);
- апостроф має виглядати так – ’ ;
- дати подавати через тире без пробілів. Перед скороченнями р., рр., ст. ставити нерозривний пробіл. Якщо дати наводити в дужках, то «рр.» не писати (1861 р., 1945–1947 рр., (1945–1947), XV–XVIII ст.). У сполученнях на означення десятиліть між датами ставити тире з пробілами: 40-х – 50-х рр., 1940-х – 60-х рр. Роки, що не збігаються з календарними, подавати через похилу риску (1997/98 навчальний рік; 2012/13 бюджетний рік);
- часові та числові інтервали оформляти через тире без пробілів (липень–серпень; 36–44);
- у цифрових даних, що включають більше п'яти цифр, після кожних трьох цифр ставити нерозривний пробіл (13 255; 457 357; 46 532,5 кг.);
- дробові числа подавати через кому (напр. 0,204), а не через крапку;
- формули і окремі математичні символи і літери для позначення величин у тексті мають бути набраними в редакторі MS Equation, без обрамлення та заливки. Шрифт –Times New Roman 12pt (великий індекс – 8, маленький індекс – 5, великий символ – 14, маленький символ – 11 пт), вирівнювання по центру, нумерація – у круглих дужках, праворуч;
- ілюстрації (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти, скриншот сайту), таблиці необхідно подавати в статті безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. На всі рисунки мають бути посилання в тексті. Ілюстрації позначають словом «Рис.», нумерують послідовно арабськими цифрами. Назви ілюстрацій розміщують після їхніх номерів. Назву рисунка пишуть з великої літери й обов'язково розташовують під ілюстрацією, курсив. Після назви крапку не ставлять. Якість ілюстрацій повинна забезпечувати їхнє чітке відтворення. Ілюстрації у статті можуть бути чорно-білими або кольоровими та мати єдиний стиль;

- таблиці нумеруються, вирівнювання по центру, без відступів. Підпис «Таблиця 1»: курсив, вирівнювання справа. Формат **назви таблиці**: вирівнювання по центру, напівжирний, положення – над таблицею. Після таблиці необхідно залишити один порожній рядок;

- фрагменти програмного коду необхідно набирати шрифтом Courier New, 9 пт. Перед і після коду необхідно залишити один пустий рядок;

**Обов'язкова вимога до статей** – належний рівень перекладу анотацій.

Виклад статті повинен бути чітким, стислим, без повторень.

Автори несуть відповідальність за точність викладених фактів, цитат і посилань. Використання чужих текстів, ідей, ілюстративного матеріалу без посилання на джерело інформації розглядається як плагіат і є підставою для відхилення статті.

**Статті, оформлення яких не відповідає вказаним вимогам, не приймаються до друку.**

**ОБОВ'ЯЗКОВО!!!**

Файл з науковою статтею необхідно підписувати **за прізвищем автора** (наприклад, Іваненко.doc), та зберігати у текстовому форматі doc або docx. Вказати у тексті листа напрям, якому відповідає стаття.

Зразок оформлення статті

УДК 311.175:305

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОЗПОДІЛУ ХАРАКТЕРНИХ ОЗНАК У ГЕНДЕРНИХ ГРУПАХ**

**Петренко Микола**

**Науковий керівник: канд.ф.-м. наук, професор Соколенко А.М.**

*Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені  
Володимира Винниченка, м. Кропивницький, Україна*

*В статті проілюстровано застосування статистичних методів для ...*

*Ключові слова: гендерний склад, кореляційний аналіз, кластерний аналіз, коефіцієнт гендерної питомої ваги, індекс гендерного паритету.*

**The definition of indicators of the allocation of the characteristic features in gender groups**

**M. Petrenko**

**Scientific supervisor: Candidate of Physics and Mathematics Sciences, Professor  
Sokolenko A.M.**

*Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University, Kropyvnytsky,  
Ukraine*

*The article illustrates the application of statistical methods for ...*

*Key words: gender composition, correlation analysis, cluster analysis, factor gender proportion, gender parity index.*

*Основний зміст статті за структурою (структурні елементи вказувати в тексті не потрібно):*

### **Список літератури**

1. Грішнова О.А. Трудовий потенціал України: оцінка стану, ефективність використання, стратегічні напрями розвитку: монографія / О.А. Грішнова, С.Р. Пасека, А.С. Пасека. – Черкаси: Маклаут, 2011. – 358 с.

2. Дубров А.М. Многомерные статистические методы: Учебник / Дубров А.М., Мхитарян В.С., Трошин Л.И. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 352 с.

3. Кобзарь А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников / Кобзарь А. И. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 816 с.
4. Кравець В.П. Гендерні дослідження: прикладні аспекти. Монографія. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2013. – 448 с.
5. Education Indicators. Technical guidelines. UNESCO Institute for Statistics 2009. P.49.

**Відомості про автора:**

*Петренко Микола Вікторович – студент I курсу магістратури фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, тел. +38050 123 45 67, e-mail: Petrenko\_kspu@email.com*