

Міністерство освіти і науки України  
Державна наукова установа «Інститут модернізації змісту освіти» (м. Київ, Україна)  
Національний центр «Мала академія наук України» (м. Київ, Україна)  
Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету  
(м. Кропивницький (Кіровоград), Україна)  
Національний авіаційний університет (м. Київ, Україна)  
Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка  
(м. Кропивницький (Кіровоград), Україна)  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
(м. Кам'янець-Подільський, Україна)  
Кременчуцький Національний університет імені М. Остроградського (м. Кременчуг, Україна)  
Технічний університет (м. Софія, Болгарія)  
Тракійський університет (м. Стара Загора, Болгарія)  
Університет прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (м. Вайєнштефан-Тріздорф, Німеччина)  
Заклад освіти «Мозирський державний педагогічний університет імені І.П. Шамякіна»  
(м. Мозир, Республіка Білорусь)  
Могильовський державний університет імені А.О. Кулешова  
(м. Могильов, Республіка Білорусь)  
Атирауський державний університет імені Х. Досмухамедова (Казахстан)  
Інститут педагогічних наук (Республіка Молдова, м. Кишинів)  
Університет Норд (м. Буде, Норвегія)



## ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ-ЗАПРОШЕННЯ

### ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі **I-ої Міжнародної науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ STEM-ОСВІТИ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН»**, яка відбудеться **16-17 травня 2018 р.** у Кіровоградській льотній академії Національного авіаційного університету (I-й навчальний корпус, ауд. 317, о 10:00). Обговорення напрямів роботи конференції буде проходити як в аудиторному так і в *on-line* режимах.

### Основні напрями роботи конференції:

1. Світовий досвід та перспективи розвитку природничо-наукових дисциплін в контексті розвитку STEM-освіти.
2. Використання інноваційних STEM-підходів до викладання природничо-наукових дисциплін та дисциплін професійного напрямку навчання.

3. Актуальні аспекти розвитку STEM-освіти у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах.
4. Теоретико-методологічні аспекти формування STEM-компетентності в процесі навчання студентів та учнів.
5. Використання освітніх платформ для організації міжнародної проектно-дослідницької STEM-діяльності.
6. Інженерно-технічні дисципліни як фундаментальна складова розвитку STEM-освіти в вищих навчальних закладах.
7. Застосування інформаційно-комунікаційних технологій та програмно-педагогічного забезпечення у навчанні природничо-наукових дисциплін за STEM-напрямами.

### Календар конференції:

- Прийом статей і оплата до 31.04.2018 р.
- Дні роботи конференції: 16.05 – 17.05.2018 р.

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

### Умови участі у конференції:

До участі у конференції запрошуються науковці, викладачі вищих навчальних закладів, вчителі і викладачі загальноосвітніх та професійно-технічних навчальних закладів, фахівці-практики, докторанти, аспіранти, студенти.

Бажаючим взяти участь у роботі конференції необхідно до **31 квітня 2018 року** надіслати в електронному вигляді на електронну адресу [kuzimenko12@gmail.com](mailto:kuzimenko12@gmail.com) такі матеріали:

- **заявку (зразок додається)**, в файлі з назвою «прізвище\_заявка»;
- **тези доповідей до 3 сторінок** (назва файлу «прізвище\_тези»);
- **текст статті 10-12 сторінок** (назва файлу «прізвище\_стаття»);
- **науковцям, які не мають наукового ступеня**, необхідно подати витяг з протоколу засідання фахової кафедри про рекомендацію статті до друку або завірену рецензію наукового керівника;
- **статті студентів** приймаються лише у співавторстві з науковим керівником;
- переказ за послуги друку **тез та статті**;
- **копію** (фото чи скан) платіжного доручення або переказу, з вказаним прізвищем автора (**обов'язково**) статті, в файлі з назвою «прізвище\_оплата».

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

За участь у конференції учасники отримають **сертифікат**.

**Доповіді учасників конференції буде:**

- розміщено на Web-сторінці за адресою: <http://www.glau.kr.ua>;
- надруковано у збірнику тез.

Статті обсягом 10-12 сторінок, оформлені належним чином (**Бюлетень ВАК України № 5, 2009 р.**), будуть надруковані в збірнику наукових праць Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка «**Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти**», який внесено до переліку наукових фахових видань України (затверджено постановою президії ВАК України від 25 січня 2013 р. № 54).

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.

Пересилання матеріалів конференції здійснюватиметься за вказаним у заявці відділенням «Нової пошти» за рахунок одержувача.

**Вартість публікації однієї повної чи неповної сторінки статті та тез – 30 грн.**

Публікацію статті можна оплатити в будь-якому відділенні КБ «Приватбанк» в Україні через термінал самообслуговування або касу, або через мережу Інтернет за допомогою Приват 24 на рахунок:

**ПАТ КБ «Приватбанк»**

**Поповнення карткового рахунку**

**№ 5168 7572 9751 2545**

**Кузьменко Ольга Степанівна**

**Призначення платежу:** за участь у конференції **ПБ** (обов'язково вказати прізвище автора статті).

**Контактний телефон:** +38 097-722-05-88

**Відповідальна:** **Кузьменко Ольга Степанівна** - к. пед. н, доцент, доцент кафедри фізико-математичних дисциплін Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

**Заявка учасника науково-практичної конференції**  
**«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ STEM-ОСВІТИ У НАВЧАННІ**  
**ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН»**

Прізвище, ім'я, по батькові	
Науковий ступінь	
Вчене звання	
Науковий керівник (для авторів без наукового ступеня)	
Організація, вуз	
Посада	
Тема доповіді	
Секція №	
Форма участі у конференції	очний виступ, «онлайн» виступ, заочна (непотрібне видалити)
☒ Домашня/службова адреса	
☒ № відділення «Нової Пошти», місто (куди буде вислано збірник)	
Мобільний телефон	
E-mail	
Кількість необхідних примірників	(до вартості публікації включено лише один авторський примірник, додаткові примірники оплачуються додатково)

**Вимоги до оформлення авторського оригіналу**  
**До друку приймаються статті, де присутні такі необхідні елементи:**

- **анотації українською (100-120 слів), російською (5-6 рядків) мовами та ключові слова (5-10 слів); розширена анотація статті англійською (2000 знаків без пробілів) мовою та ключові слова (вимога наказу № 1111 Монмолодьспорту України від 17.10.2012 р. «Про затвердження порядку формування переліку наукових фахових видань України»).**

- **постановка 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 і перспективи подальших розвідок** напряму.

(Відповідно до вимог пункту 7 постанови президії ВАК України від 10.02.1999 року № 1-02/3 «Про публікації результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата»)

**Вимоги до оформлення статей:**

- набір в редакторі Word 2003, 2007, 2010; збереження у форматі .doc українською, російською чи англійською мовами;
- тип шрифту – TimesNewRoman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,5;
- 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:**

- В лівому верхньому кутку УДК. Посередині тексту **великими літерами жирним шрифтом назва статті.**
- Через один інтервал нижче посередині тексту повністю **ім'я і прізвище, у дужках місто.**

- Далі через один інтервал **анотація та ключові слова** українською, російською, англійською (**розширена**) мовами, після назви статті, через 1 інтервал, кегль 14, шрифт – курсив; **ключові слова** - жирним шрифтом. Анотації містять стислу інформацію про основні ідеї та висновки наукової статті.
- **Посилань** в тексті має бути не менше 5. Посилання на наукову літературу в тексті подаються за таким зразком: [5, с. 80], де 5 – номер джерела за списком літератури, 80 – сторінка. Посилання на декілька наукових видань одночасно подаються так: [4, с. 63; 6; 8, с. 95-97].
- Через рядок після тексту статті після слова «**БІБЛІОГРАФІЯ**» в алфавітному порядку подається бібліографія відповідно до загальноприйнятих вимог щодо бібліографічного опису наукової літератури (див. журнал «Бюлетень ВАК України». – 2008. – № 3).
- На останній сторінці обов'язково подати **відомості про автора** із зазначенням прізвища, ім'я, по батькові (повністю), посади, наукового ступеня, вченого звання, місця роботи, посада, наукове звання, вчена ступінь, контактні телефони. **Всі дані подаються без скорочень**. Коло наукових інтересів автора (**обов'язково**).
- **Тези обсягом до 3 сторінок оформляються за такими ж вимогами, без анотацій. Заголовок тез може не співпадати з темою статті.**

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

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

### **Зразок оформлення статті:**

УДК 37.036 : 7.013

## **ФОРМУВАННЯ STEM-КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ**

**Ольга Кузьменко**

*Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету  
(Кропивницький)*

*Анотація. Стаття присвячена ... (100-120 слів)*

*Ключові слова: творчість, ... (5-10 слів)*

*Ольга Кузьменко*

*Кировоградская летная академия Национального авиационного университета  
ФОРМИРОВАНИЕ STEM-КОМПЕТЕНТНОСТИ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ*

*Аннотация. Статья посвящена ... (5-6 рядків)*

*Ключевые слова: творчество, ... (5-10 слів)*

*Olga Kuz`menko*

*Kirovohrad Flight Academy of the National Aviation University  
FORMING STEM-COMPETENCY FOR FUTURE PHYSICS TEACHERS*

*Abstract: The article is devoted to the ... (2000 знаків без пробілів)*

*Keywords: creativity, ... (5-10 слів)*

**Постановка проблеми.**

**Аналіз актуальних досліджень.**

**Мета статті.**

**Методи дослідження.**

**Виклад основного матеріалу.**

**Висновки та перспективи подальших наукових розвідок.**

### **БІБЛІОГРАФІЯ**

1. ...

### **ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРА**

Кузьменко Ольга Степанівна - кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізико-математичних дисциплін Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету.

**Коло наукових інтересів:** методика навчання фізики в загальноосвітніх та вищих навчальних закладах освіти.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Голова організаційного комітету:**

**Неділько С.М.** - начальник Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, д.т.н., професор.

### **Заступник голови:**

**Залевський А.В.** – заступник начальника Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету з навчальної, науково-методичної та виховної роботи, к.т.н., доцент.

### **Члени оргкомітету:**

**Акіра Іон** – доктор фіз.-мат. наук, конференціар, зав. кафедрою математичних і природничих наук Інституту педагогічних наук, м. Кишинів (Республіка Молдова);

**Атаманчук П.С.** – завідувач кафедри методики викладання фізики та дисциплін технологічної освітньої галузі Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, д.пед.н., професор, академік АНВО України;

**Гешев Д.Н.** – д-р, доцент, Технічний університет, Софія, Болгарія;

**Гончарова Н.О.** –старший науковий співробітник відділу STEM-освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти», к.пед.н.;

**Імашев Г. І.** – доктор пед. наук, професор кафедри фізики і технічних дисциплін Атирауського державного університету ім. Х. Досмухамедова (Республіка Казахстан);

**Зайцев Є.П.** – професор кафедри фізико-математичних дисциплін Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент;

**Зайцева Н.В.** - завідувач кафедри спортивних дисциплін, Мозирського державного педагогічного університету імені І.П. Шамякіна, Мозир, Білорусія, д.пед.н., професор;

**Кіліан М.** - завідувач кафедри розвитку та будівництва Університету прикладних наук Хоф, Німеччина, доктор інженерії, професор;

**Кобилянський О.В.** – завідувач кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки Вінницького національного технічного університету, д.пед.н., професор;

**Кузьменко О.С.**– доцент кафедри фізико-математичних дисциплін Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.пед.н, доцент;

**Ляшенко В.П.** – завідувач кафедри «Інформатики і вищої математики» Кременчуцького Національного університету імені М. Остроградського, д.т.н., професор;

**Неділько В.М.**- директор Науково-виробничого інституту аеронавігації Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент;

**Плачинда Т.С.** – завідувач кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, д.пед.н., доцент;

**Ростока М.Л.** – науковий співробітник відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України»;

**Савченко І.М.** –вчений секретар Національного центру Мала академія наук України МОН України і НАН України; старший науковий співробітник лабораторії “Всеукраїнський інформаційно-аналітичний центр професійно-технічної освіти” Інституту професійно-технічної освіти НАПН України, к.пед.н.;

- Садовий М.І.** – завідувач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, д.пед.н., професор;
- Сидоров М.В.** - помічник начальника академії із ЗП та ІНР, к.пед.н., с.н.с.;
- Ситник Ю.Б.** – завідувач кафедри безпеки польотів Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н.;
- Сліпухіна І.А.** – професор кафедри загальної фізики Національного авіаційного університету, д.пед.н.;
- Сметанська І.** - завідувач кафедри рослинництва та переробки Університету прикладних наук Вайєнштефан-Трієздорф, Німеччина, доктор інженерії, професор;
- Старовойтов Л.Є.** – декан факультету математики та природознавства, доцент кафедри загальної фізики Могильовського державного університету імені А.О. Кулешова, Могильов, Білорусія, к.ф.-м.н., доцент;
- Стрижак О.Є.** – заступник директора з наукової роботи Національного центру «Мала академія наук України», д.т.н. ;
- Патрикєєва О.О.** – начальник відділу STEM-освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»;
- Фроде Нільсон** – начальник відділу маркетингу, стратегії та управління університету Норд, м. Буде, Норвегія, доктор наук, професор;
- Фоменко В.В.** – доцент кафедри фізико-математичних дисциплін Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.ф.-м.н., доцент;
- Цинкова А. К.** – професор, доктор по філософії кафедри навчання та інформаційних технологій Тракійського університету (Болгарія);
- Чернецький І.С.** – завідувач відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України», к.пед.н., доцент;
- Шульгін В.А.** – декан факультету льотної експлуатації Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент.

**Секретар організаційного комітету:**

- Чорноглазова Г.В.** – к.пед.н., старший викладач кафедри авіаційної техніки Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету