

*Міністерство освіти і науки України  
Інститут педагогіки НАПН України  
Центральноукраїнський державний педагогічний університет  
імені Володимира Винниченка  
Рада молодих вчених Центральноукраїнського державного педагогічного університету  
імені Володимира Винниченка  
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова  
Луцький національний технічний університет  
Маріупольський державний університет  
Миколаївський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти  
Атирауський державний університет імені Х. Досмухамедова (Казахстан)  
Вища технічна школа в Катовіце (Республіка Польща)  
Інститут педагогічних наук (Республіка Молдова, м. Кишинів)  
Тракійський університет (м. Стара Загора, Болгарія)  
Мозирський державний педагогічний університет імені І. П. Шамякіна (Республіка Білорусь)  
Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти  
імені Василя Сухомлинського»*

# **ПРОГРАМА**

**XI Міжнародна науково-практична інтернет конференція  
«ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В ПРИРОДНИЧО-  
МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ І  
ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»**

**присвячена 100-річчю із Дня заснування  
Центральноукраїнського державного педагогічного  
університету імені Володимира Винниченка**

*07 травня – 14 травня 2021 року*

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

### *Голова організаційного комітету:*

**Михида С.П.** – доктор філологічних наук, професор, проректор з наукової роботи Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

### *Заступники голови організаційного комітету:*

**Ріжняк Р.Я.** – доктор історичних наук, професор, декан фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Садовий М.І.** – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка (керівник робочої групи оргкомітету);

### *Робоча група організаційного комітету:*

**Садовий М.І.** – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка (керівник робочої групи оргкомітету);

**Михида С.П.** – докт. філолог. наук, професор, проректор з наукової роботи ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Ріжняк Р.Я.** – докт. іст. наук, професор, декан фізико-математичного факультету ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Головенко Т.М.** – докт. техн. наук, доцент кафедри технологій легкої промисловості Луцького національного технічного університету;

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

**Кравченя Е.М.** – канд. фіз.-мат. наук, доцент, завідувач кафедри професійної освіти і педагогіки інженерно-педагогічного факультету Білоруського національного технічного університету;

**Назарчук Л.В.** – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри технологій легкої промисловості Луцького національного технічного університету;

**Николаєнко С.М.** – докт. пед. наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України;

**Подопрігора Н.В.** – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Попова Т.І.** – канд. пед. наук, доцент, доцент кафедри технологій і дизайну Української інженерно-педагогічної академії (м. Харків);

**Ротаньова Н.Ю.** – канд. пед. наук, доцент кафедри математичних методів та системного аналізу Маріупольського державного університету;

**Рябчиков М.Л.** – докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри технологій і дизайну Української інженерно-педагогічної академії (м. Харків);

**Трифонов О.М.** – докт. пед. наук, доцент, голова Ради молодих вчених ЦДПУ, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Чумак М.Є.** – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики навчання фізики та астрономії Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова

**Шабельник Т.В.** – докт. екон. наук, доцент, завідувач кафедри математичних методів та системного аналізу Маріупольського державного університету;

**Щирбул О.М.** – канд. пед. наук, старший викладач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка.

### *Секретар організаційного комітету:*

**Бевз А.В.** – аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього навчання, ЦДПУ ім. В. Винниченка.

**XI Міжнародна науково-практична інтернет конференція  
«ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В ПРИРОДНИЧО-  
МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ І  
ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»**

присвячена 100-річчю із Дня заснування  
Центральноукраїнського державного педагогічного  
університету імені Володимира Винниченка

*07 травня – 14 травня 2021 року*

**СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

1. Історія, зарубіжний та вітчизняний досвід, перспективи розвитку природничо-математичної, технологічної та професійної освіти.
2. Інновації в освіті: методологічні, теоретичні, практичні та методичні аспекти.
3. Застосування інформаційно-комунікаційних і комп'ютерних технологій та засобів навчання у природничо-математичній, технологічній та професійній освіті.
4. Теоретико-методологічні та психолого-педагогічні аспекти формування професійної компетентності студентів та учнів у процесі навчання.
5. Актуальні проблеми освіти та технологій у середній та вищій школі.
6. Особливості створення та використання автоматизованих робототехнічних і мехатронних систем в освітньому процесі.

**РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**07 травня 2021 року**

Розміщення статей учасників інтернет конференції на сайті ЦДПУ імені В. Винниченка (<http://www.kspu.kr.ua/ua/> розділ Наукова та міжнародна діяльність, Наукові конференції)

**07 травня – 14 травня 2021 року**

Інтернет-режим обговорення статей по секціях

**12 травня 2021 року**

Технічна установка зв'язку у формі вебінару  
(13.30 – 14.30)

**13 травня 2021 року**

**Пленарне засідання – «онлайн» виступи, <https://meet.google.com/>**

**(ДОПОВІДІ)**

(10.00 – 14.00)

Підбиття підсумків інтернет конференції

на сайті фізико-математичного факультету ЦДПУ імені В. Винниченка

<http://phm.kspu.kr.ua/facultet/novini/1191-mizhnarodna-naukovo-praktychna-onlain-internet-konferentsiia-na-fizmati.html>

14.00

**Модератори конференції:**

**Бевз Анна Володимирівна**, аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

**Трифорова Олена Михайлівна**, доктор педагогічних наук, доцент, голова Ради молодих вчених ЦДПУ, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

### Відкриття конференції

**Садовий Микола Ілліч**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

### Вітальне слово

**Михида Сергій Павлович**, доктор філологічних наук, професор, проректор наукової роботи Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

### Вітальне слово

**Ріжняк Ренат Ярославович**, доктор історичних наук, професор, декан фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

## ДОПОВІДІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ КОНФЕРЕНЦІЇ

**КАЛІНІЧЕНКО НАДІЯ АНДРІЇВНА** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри біології та методики її викладання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка:

### ТКАЧЕНКО І.Г.-ТАЛАНОВИТИЙ ВИПУСКНИК, ПЕДАГОГ-НОВАТОР

**КУЗЬМЕНКОВ СЕРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ** – доктор педагогічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор, в.о. завідувача кафедри фізики та методики її навчання Херсонського державного університету:

### ЯКІ ФІЗИЧНІ КОНСТАНТИ МОЖНА ВВАЖАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИМИ?

**ПОНОМАРЬОВА НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА** – доктор педагогічних наук, професор, декан фізико-математичного факультету Харківського національного педагогічного університету імені Г.С.Сковороди:

### ВІДКРИТІ МЕРЕЖНІ РЕСУРСИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК СКЛАДОВА ЄДИНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

**ГАСЬВСЬКИЙ МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ** - кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри математики Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка:

### РОЗВИТОК ЦИФРОВИХ ОСВІТНІХ ПЛАТФОРМ ПРИ ВИВЧЕННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ: ГОЛОВНІ АСПЕКТИ, ВИКЛИКИ, ПРОБЛЕМИ

**СУСЬ БОГДАН АРСЕНТІЙОВИЧ** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики Військового інституту телекомунікацій та інформатизації

### ФІЗИЧНИЙ ЗМІСТ СПІВВІДНОШЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ДЛЯ ХВИЛЬ-ЧАСТИНОК

**КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ** – доктор технічних наук, доцент кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету «Львівська політехніка».

### ПРОГРАМНЕ СЕРЕДОВИЩЕ LABVIEW

**КУДІН АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедрою програмної інженерії Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова

**МЕТОДИ І ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНОГО ТЕСТУВАННЯ З ФІЗИКИ ПРИ  
ЗМІШАНОМУ НАВЧАННІ В УНІВЕРСИТЕТІ**

**ГОЛОВЕНКО ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА** – доктор технічних наук, доцент кафедри технологій легкої промисловості Луцького національного технічного університету

**ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ  
ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НА ДИСТАНЦІЙНІЙ ФОРМІ ОСВІТИ**

**КРЕМІНСЬКИЙ БОРИС ГЕОРГІЙОВИЧ** – доктор педагогічних наук, доцент, головний науковий співробітник відділу роботи з обдарованою молоддю Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти»

**НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ОВОЛОДІННЯ ФІЗИКОЮ**

**БІЛЕЦЬКИЙ В'ЯЧЕСЛАВ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ** – кандидат педагогічних наук, голова циклової комісії природничих та фізико-математичних дисциплін ДВНЗ «Рівненський коледж економіки та бізнесу».

**STEM-ОСВІТА ТА ЇЇ ДОЦІЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ  
ФАХОВИХ КОЛЕДЖІВ**

**ГАЙДА ВАСИЛЬ ЯРОСЛАВОВИЧ** – аспірант кафедри природничих наук та методик їхнього викладання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**ФОРМУВАННЯ САМООСВІТНЬОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ  
ФІЗИКИ ЗАСОБАМИ «ARDUINO»**

**РІЖНЯК РЕНАТ ЯРОСЛАВОВИЧ** – доктор історичних наук, професор, декан фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**РОЗШИРЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОСВІТНІХ ВИМІРЮВАНЬ В УМОВАХ  
КВАЛІТАТИВНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ**

**ДРОБІН АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

**ТАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ СИСТЕМИ ОСВІТИ У ПОБУДОВІ ЦИФРОВОЇ  
ЕКОНОМІКИ ТА РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ**

**БЕВЗ АННА ВОЛОДИМИРІВНА** – аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього викладання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**ПРОФЕСІЙНО СПРЯМОВАНЕ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ У ФАХОВИХ КОЛЕДЖАХ  
ІНЖЕНЕРНОГО СПРЯМУВАННЯ**

## **РОБОТА СЕКЦІЙ**

(в Інтернет-режимі)

### **СЕКЦІЯ 1. ІСТОРІЯ, ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ, ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-prirodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-1>*

**Голова секції: Трифонова Олена Михайлівна** – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира

**Секретар секції: Дробін Андрій Анатолійович** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

**Бронішевська Оксана** ВПЛИВ СВІТОГЛЯДНИХ ПОЗИЦІЙ РЕНЕ ДЕКАРТА НА АКТУАЛІЗАЦІЮ НАУКОВОГО ПІЗНАННЯ СТУДЕНТІВ НАДДНІПРЯНСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ ХІХ СТОЛІТТЯ

**Волков Юрій, Войналович Наталія** РОЛЬ ЗАДАЧ ПРИ ВИВЧЕННІ КОМБІНАТОРИКИ

**Калініченко Надія** ТКАЧЕНКО І.Г. – ТАЛАНОВИТИЙ ВИПУСКНИК, ПЕДАГОГ-НОВАТОР

**Кітова Ольга** ПРОФЕСІЙНЕ ЗРОСТАННЯ ВЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЇ У ПІСЛЯДИПЛОМНОМУ ПЕРІОДІ

**Корольов Сергій, Максимова Людмила** ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК ПОНЯТЬ ГРАВІТАЦІЇ ЯК БАЗОВОЇ СТРУКТУРИ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ

**Кузьменков Сергій** ЯКІ ФІЗИЧНІ КОНСТАНТИ МОЖНА ВВАЖАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИМИ?

**Садовий Микола** ІЗ ІСТОРІЇ ПІДГОТОВКИ НАУКОВИХ ВІТЧИЗНЯНИХ КАДРІВ 20-х- СЕРЕДИНИ 30 РОКІВ ХХ СТ.

**Сусь Богдан А., Сусь Богдан Б.** ФІЗИЧНИЙ ЗМІСТ СПІВВІДНОШЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ДЛЯ ХВИЛЬ-ЧАСТИНОК

**Chumak Mykola** THEORY AND PRACTICE OF PHYSICS

**Яковенко Анастасія** ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В США

## **СЕКЦІЯ 2. ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ: МЕТОДОЛОГІЧНІ, ТЕОРЕТИЧНІ, ПРАКТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-2>*

**Голова секції: Садовий Микола Ілліч** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Секретар секції: Гаєвський Микола Вікторович** – кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри математики Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Андрєєв Андрій, Дорошенко Вікторія, Тихонська Наталія**  
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ КВАЗІПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ОБЛАСНОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З ФІЗИКИ У  
ЗАПОРІЗЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ

**Бартецька Ганна, Яковлєва Ольга** ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ  
МЕТОДІВ ПРИ ДОВЕДЕННІ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ ТОТОЖНОСТЕЙ ТА  
ОБЧИСЛЕННІ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ ВИРАЗІВ

**Білецький В'ячеслав** STEM-ОСВІТА ТА ЇЇ ДОЦІЛЬНІСТЬ  
ВПРОВАДЖЕННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ФАХОВИХ КОЛЕДЖІВ

**Вергун Ігор** ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЗАДАЧ З  
ФІЗИКИ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ БІЛІНГВАЛЬНОГО  
ПІДХОДУ

**Горбачевська Ольга** ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ СУЧАСНОГО  
ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ

**Грищенко Галина** НАВЧАЛЬНІ ПРОЕКТИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ  
АЛГЕБРИ І ПОЧАТКІВ АНАЛІЗУ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ  
ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ УЧНІВ

**Грищишина Галина** ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ  
ОДЯГУ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ 3D – ДРУКУ

**Доброштан Олена** НАВЧАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ МАЙБУТНІХ  
СУДНОВОДІВ У КОНТЕКСТІ ЇХ ПРОФЕСІЇ

**Дробін Андрій** ТАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ СИСТЕМИ ОСВІТИ У  
ПОБУДОВІ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ТА РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ  
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

**Кузьмич Валерій, Кузьмич Людмила, Савченко Олександр** ОСНОВНІ ГЕОМЕТРИЧНІ ПОНЯТТЯ ПРИ ВИВЧЕННІ МЕТРИЧНИХ ПРОСТОРІВ МАЙБУТНІМИ ВЧИТЕЛЯМИ МАТЕМАТИКИ

**Медведовська Оксана, Яценко Валерій** ОРГАНІЗАЦІЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ НАД ДОКУМЕНТОМ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСУ NOTEJOY

**Медведовська Оксана** ДО ПИТАННЯ ПРО ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ

**Назарчук Людмила, Шовкомуд Олександр** НОВІТНІ ФОРМИ ТА МЕТОДИКИ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ

**Пустовий Олег, Дятлов Юрій** ПРО ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ЦИФРОВОЇ ФОТОГРАФІЇ І ВІДЕОЗЙОМКИ ДЛЯ ПОТРЕБ РІЗНИХ СИСТЕМ ОСВІТИ

**Трифорова Олена, Курнат Галина** ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE CLASSROOM В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ



### **СЕКЦІЯ 3. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ У ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-3>*

**Голова секції: Волков Юрій Іванович** – доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри математики, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

**Секретар секції: Абрамова Оксана Віталіївна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**Волошина Наталія, Бондаренко Лідія, Білянська Марія, Лазебна Ольга**  
ДО ПИТАННЯ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ-ЕКОЛОГІВ ІЗ  
ЗАСТОСУВАННЯМ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Gladka Liudmila, Diduk Vitalii, Yeromenko Andrii** DEVELOPMENT OF  
AN WHEAT FARMING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

**Головенко Тетяна, Ткачук Оксана, Єфімчук Галина** ІНФОРМАЦІЙНО-  
КОМУНІКАЦІЙНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ  
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НА ДИСТАНЦІЙНІЙ ФОРМІ ОСВІТИ

**Дзиговський Артем, Рябець Сергій** З ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ІКТ  
НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

**Дмитрієнко Оксана** ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ  
ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРВІСУ TRELLO В ОСВІТІ

**Дроговоз Наталія, Матяш Вікторія** ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-  
ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ В УМОВАХ  
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

**Ішук Анастасія** РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ НЕЛІНІЙНОГО  
ПРОГРАМУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРА

**Карпа Михайло, Кочан Орест, Куць Віктор** ЗАСТОСУВАННЯ  
«LABVIEW» ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ НА ПОСТІЙНОМУ ТА  
ЗМІННОМУ СТРУМІ/НАПРУЗІ

**Карпенко Марина** GOOGLE ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ

**Вонсул Ярослав, Кочан Орест, Левків Мар'яна** РОЗРОБЛЕННЯ  
МЕТОДИЧНИХ ВКАЗІВОК ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА  
LABVIEW

**Крамаренко Наталія** РОЗВИТОК ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗАСОБАМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ САПР «ГРАЦІЯ»

**Кудін Анатолій** МЕТОДИ І ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНОГО ТЕСТУВАННЯ З ФІЗИКИ ПРИ ЗМІШАНОМУ НАВЧАННІ В УНІВЕРСИТЕТІ

**Медведовська Оксана** ОРГАНІЗАЦІЯ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ НАД ДОКУМЕНТОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНОГО СЕРВІСУ ZOHO WRITER

**Мосіюк Олександр, Сікора Ярослава, Усата Олена** ОГЛЯД СИСТЕМ ТВЕРДОТІЛЬНОГО ТРИВИМІРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

**Рябець Іван, Рябець Сергій** ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМИ DISCORD В ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ

**Соменко Дмитро** ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕВЕРС-ІНЖИНІРИНГУ В ІНДИВІДУАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАВДАННЯХ З ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ»

**Сопіга Віктор, Сорока Тарас** ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

**Чередник Діана** ЦИФРОВІ ЛАБОРАТОРІЇ ЯК АКТУАЛЬНИЙ ЗАСІБ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

**Щирбул Олександр** РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ З ДИСЦИПЛІНИ «НАРОДНІ РЕМЕСЛА»

## **СЕКЦІЯ 4. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ТА УЧНІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematichnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-4>*

**Голова секції: Ріжняк Ренат Ярославович** – доктор історичних наук, професор, декан фізико-математичного факультету Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Секретар секції: Соменко Дмитро Вікторович** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Абрамова Оксана, Дорошенко Наталія** ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ЗАСОБАМИ ВІРТУАЛЬНИХ УЧНІВСЬКИХ ПОРТФОЛІО НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Бевз Анна** КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСКНИКА ЗАКЛАДУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ, ЩО ФОРМУЮТЬСЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ФІЗИКИ

**Біла Катерина, Рябець Сергій** ПРОЄКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ВМІНЬ ПОШУКУ І ЗАСТОСУВАННЯ ЗНАНЬ НА ПРАКТИЦІ УЧНЯМИ 10-11 КЛАСІВ

**Гавриленко Ольга** ІНШОМОВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СИСТЕМІ ІТ – ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ

**Крупей Кристина, Клімова Олена, Скляренко Анастасія, Багрін Антон** ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

**Лемко Галина, Балан Анастасія** ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ СТУДЕНТІВ ДО СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**Марченко Валентин, Красницький Микола** ПРО ОДИН ІЗ АСПЕКТІВ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАГІСТРАНТІВ

**Мартинюк Михайло, Декарчук Марина, Хитрук Валентин** ПРО НАУКОВО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНО-ГАЛУЗЕВОГО ПІДХОДУ ДО ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ ПЕДАГОГІЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ

**Михайленко Ірина, Нестеренко Володимир** СКЛАДОВІ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

**Міт'яй Владислав, Рябець Сергій** СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ОЗДОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ В КОНТЕКСТІ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ  
(ІНКРУСТАЦІЯ)

**Сеньовська Надія** ПРОФЕСІЙНА САМОРЕГУЛЯЦІЯ ВЧИТЕЛЯ:  
ФАХОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЧИ ОСОБИСТІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА?

**Улич Андрій** ГРАФІЧНІ ЗНАННЯ ЯК ОСНОВА ГРАФІЧНОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

**Хижняк Альона, Рябець Сергій** ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ДЛЯ  
РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ВИВЧЕНІ  
МОДУЛЯ «ДИЗАЙН ПРЕДМЕТІВ ІНТЕР'ЄРУ» УЧНЯМИ 10-11 КЛАСІВ

**Царенко Ірина** ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ ХАРЧОВИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ НА ОСНОВІ ІНТЕГРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА  
ДІЯЛЬНІСНОГО КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

**Царенко Олександр** ПРОБЛЕМАТИЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЯК  
НЕОБХІДНА УМОВА КОМПЕТЕНТНІСНОГО НАВЧАННЯ  
СТАРШОКЛАСНИКІВ

**Шишова Інна** ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ ЗІ  
СПЕЦИФІЧНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ ЕМОЦІЙНОГО РОЗВИТКУ  
(СИНДРОМОМ ДАУНА ТА РАС) У СУЧАСНОМУ СОЦІУМІ

## **СЕКЦІЯ 5. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ У СЕРЕДНІЙ ТА ВИЩІЙ ШКОЛІ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-5>*

**Голова секції: Пасічник Наталя Олексіївна** – доктор історичних наук, професор кафедри прикладної математики, статистики та економіки Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Секретар секції: Царенко Ірина Леонтіївна** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Біляковська Ольга** ГОЛОВНІ ПРИНЦИПИ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ОСВІТИ

**Бурдун Віктор** АНАЛІЗ ЗМІСТУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СУЧАСНОГО ВЧИТЕЛЯ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

**Величко Людмила** ВАРІАТИВНИЙ СКЛАДНИК ЯК ОЗНАКА ОСОБИСТІСНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ШКІЛЬНОЇ ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ

**Вороненко Тетяна** МІСЦЕ КУРСУ ЗА ВИБОРОМ «РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ З ХІМІЇ, 10-11 КЛАСИ» У СУЧАСНИХ УМОВАХ НАВЧАННЯ

**Галатюк Тарас, Галатюк Юрій** МЕТОДОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА УЧНІВ У КОНТЕКСТІ ДІЯЛЬНІСНОГО ПІДХОДУ ДО ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ

**Гулай Ольга, Мороз Ірина, Шемет Васирина** МОТИВАЦІЙНІ ФАКТОРИ ВСТУПУ НА ТЕХНІЧНІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ

**Задерей Петро, Задерей Надія, Нефьодова Галина**

**Гаєвський Микола** РОЗВИТОК ЦИФРОВИХ ОСВІТНІХ ПЛАТФОРМ ПРИ ВИВЧЕННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ: ГОЛОВНІ АСПЕКТИ, ВИКЛИКИ, ПРОБЛЕМИ

**Іщенко Ольга, Буркот Олександра** АНАЛІТИЧНИЙ ОПИС ЗМІН ГРАНИЦІ ПРОФІЛЮ В ДИНАМІЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ ФУНКЦІЇ ДВОХ ЗМІННИХ 128

**Коваленко Олена, Москаленко Оксана, Москаленко Юрій, Черкаська Любов** ІНТЕГРАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ТА МЕТОДИЧНОЇ СКЛАДОВИХ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТАРНОЇ МАТЕМАТИКИ СТУДЕНТАМИ ПЕДАГОГІЧНИХ ЗВО

**Кравченя Едуард, Розин Даниил** ПРОБЛЕМИ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Кремінський Борис, Черкаська Людмила** НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ОВОЛОДІННЯ ФІЗИКОЮ

**Мельник Юрій** МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ ПОНЯТЬ МЕХАНІКИ В КУРСІ ФІЗИКИ 7-ГО КЛАСУ

**Нетрибійчук Олександр** ОРГАНІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

**Ріжняк Ренат, Пасічник Наталя** РОЗШИРЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОСВІТНІХ ВИМІРЮВАНЬ В УМОВАХ КВАЛІТАТИВНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ

**Пономарьова Наталія, Олєфіренко Надія** ВІДКРИТІ МЕРЕЖНІ РЕСУРСИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК СКЛАДОВА ЄДИНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

**Сокульська Наталія, Ковальчук Роман, Кмін Віктор** АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ДИСТАНЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ

**Ткаченко Анна, Романенко Тетяна** ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТІВ

**Shkolnyi Oleksandr** ABOUT MODERN THEMATIC PREPARATION FOR EIA IN MATHEMATICS: NUMBERS AND EXPRESSIONS

**Юник Зоряна, Степанюк Алла** ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КЕЙСІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ В 8 КЛАСІ

## **СЕКЦІЯ 6. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ РОБОТОТЕХНІЧНИХ І МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ**

*Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematichnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-6>*

**Голова секції: Рябець Сергій Іванович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Секретар секції: Щирбул Олександр Миколайович** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

**Гайда Василь** ФОРМУВАННЯ САМООСВІТНЬОЇ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ФІЗИКИ ЗАСОБАМИ  
«ARDUINO»

**Корабльов Вячеслав, Мазурок Тетяна** РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ ЗАСОБАМИ МІКРОПРОЦЕСОРНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

## **ПРОГРАМА**

### **XI Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В ПРИРОДНИЧО- МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»**

присвяченої 100-річчю із Дня заснування  
Центральноукраїнського державного педагогічного  
університету імені Володимира Винниченка

*(м. Кропивницький, 07 травня – 14 травня 2021 року)*

*Відповідальний за випуск: М. І. Садовий*

*Укладачі: Садовий М. І., Бевз А. В., Трифонова О. М.*

**Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного  
реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції  
Серія ДК № 1537 від 22.10.2003 р.**

Підп. до друку 10.05.2021р. Формат 60×90/16. Папір офсет.  
Друк різнограф. Ум. др. арк. 0,59. Тираж 100. Зам. №321

*Редакційно-видавничий відділ Центральноукраїнського державного  
педагогічного університету імені Володимира Винниченка  
25006, Кропивницький, вул. Шевченка, 1.*

*Тел.:(0522)24-59-84.*

*Fax.:(0522)24-85-44.*

*E-Mail:mails@kspu.kr.ua*