

*Інститут інноваційних технологій і змісту освіти Міністерства освіти та науки України
ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України
Інститут педагогіки Національної академії педагогічних наук України
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет
Національний центр «Мала академія наук України»
Університет Казимира Сімонявічіуса (Вільнюс, Литва)
Поморський університет в Слупську (Республіка Польща)
Вища технічна школа в Катовіце (Республіка Польща)
Тракійський університет (м. Стара Загора, Болгарія)
Інститут педагогічних наук (Республіка Молдова, м. Кишинів)
Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»
Лабораторія дидактики фізики, технологій та професійної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України у
Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка*

ПРОГРАМА

**XVIII Міжнародна науково-практична інтернет конференція
«ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В МАТЕМАТИЧНІЙ, ЦИФРОВІЙ,
ПРИРОДНИЧІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»**

**Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка
Кафедра математики та цифрових технологій**

20 – 27 листопада 2024 року

Кропивницький – 2024

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Клочек Л.В. – доктор психологічних наук, професор, проректор з наукової роботи Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка (голова організаційного комітету);

Садовий М.І. – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка (заступник голови);

Ніколаєнко С.М. – доктор педагогічних наук, професор, Президент Національного університету біоресурсів і природокористування України, академік Національної академії педагогічних наук України та Національної академії аграрних наук України;

Войтович І.С. – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету;

Ріжняк Р.Я. – доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Сергеєва Л.М. – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри професійної та вищої освіти ДЗВО «Університету менеджменту освіти» НАПН України;

Трифоновна О.М. – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Ткачук А.І. – кандидат технічних наук, доцент, в.о. декана факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Дробін А.А. – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»;

Соменко Д.В. – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Бевз А.В. – викладач фізики та астрономії ВСП «Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ» (секретар організаційного комітету);

Решетнікова Д.В. – магістрантка спеціальності Професійна освіта (Цифрові технології) Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

XVIII Міжнародна науково-практична інтернет конференція «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В МАТЕМАТИЧНІЙ, ЦИФРОВІЙ, ПРИРОДНИЧІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»

20 – 27 листопада 2024 року

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Зарубіжний та вітчизняний еволюційний досвід, горизонти розвитку психолого-педагогічної, математичної, природничої, цифрової та професійної освіти
2. Інновації в освіті: методологічні, теоретичні, методичні та практико-спрямовані аспекти
3. Використання інформаційно-комунікаційних, цифрових, STEAM технологій та засобів навчання у природничо-математичній, технологічній та професійній освіті
4. Формування Soft Skills навичок у конкурентоздатних фахівців: теорія і практика
5. Теоретико-методологічні та психолого-педагогічні аспекти формування професійної компетентності здобувачів освіти у процесі навчання
6. Актуальні навчально-виховні проблеми процесу навчання та технологій у закладах загальної середньої, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої, вищої освіти
7. Особливості еволюції й становлення, проблеми використання автоматизованих систем та штучного інтелекту в освітньому процесі

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

27 листопада 2024 року (наказ №94-ун від 28 жовтня 2024 р.)

Пленарне засідання – online виступи (ДОПОВІДІ)

10:00 – 14:00, 27 листопада 2024 р.

offline Наукова зала бібліотеки ЦДУ імені В. Винниченка,
вул. Шевченка 1, м. Кропивницький;

online <https://meet.google.com/rrm-fdkn-gpb>

Підбиття підсумків інтернет конференції на сайті факультету математики,
природничих наук та технологій ЦДУ імені В. Винниченка
27 листопада 2024 р.

Модератори конференції:

Бевз Анна Володимирівна – викладач фізики та астрономії ВСП
«Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ»;

Трифорова Олена Михайлівна – доктор педагогічних наук, професор,
завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського
державного університету імені Володимира Винниченка.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття конференції

Садовий Микола Ілліч, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Вітальне слово

Соболь Євген Юрійович, доктор юридичних наук, професор, ректор Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Клочек Лілія Валентинівна, доктор психологічних наук, професор, проректор з наукової роботи Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Ткачук Андрій Іванович, кандидат технічних наук, доцент, в.о. декана факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Трифорова Олена Михайлівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

ДОПОВІДІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. НИКОЛАЄНКО СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ – доктор педагогічних наук, професор, Президент Національного університету біоресурсів і природокористування України, академік Національної академії педагогічних наук України та Національної академії аграрних наук України

«СУЧАСНА МОДЕЛЬ УНІВЕРСИТЕТУ: СТРАТЕГІЧНА РОЛЬ І ВИМОГИ ДОБИ»

2. СТЕШЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»; **СТЕШЕНКО БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ** – кандидат педагогічних наук, здобувач кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет».

«ЗМІСТ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ З ПРЕДМЕТНО-ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»

3. ФЕДОНЮК МИКОЛА АНАНІЙОВИЧ – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології Луцького національного технічного університету

«ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ІКТ ПРИ ВИКОНАННІ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ЕКОЛОГІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ»

4. ПАСІЧНИК НАТАЛЯ ОЛЕКСІЇВНА – доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

РІЖНЯК РЕНАТ ЯРОСЛАВОВИЧ – доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

**«ОСВІТА В УМОВАХ ВІЙНИ: ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ МІЖНАРОДНИХ І
НАЦІОНАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

5. ПИЛИПЕНКО ОЛЕНА ОЛЕКСІЇВНА – доктор філософії за спеціальністю «Хімія» доцент кафедри теоретичних дисциплін Донецький національний медичний університет

**«МОТИВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ПІД ЧАС ОНЛАЙН НАВЧАННЯ В КУРСІ
ВИКЛАДАННЯ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ОСВІТНІХ
КОМПОНЕНТІВ»**

6. СІПІЙ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ – кандидат педагогічних наук, завідувач відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України

«ОЦІНЮВАННЯ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ФІЗИКИ НУШ»

7. БОБРОВА МАРІЯ СЕРГІЇВНА – кандидат біологічних наук, доцент доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

**«ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ НАВИЧОК ЗДОБУВАЧІВ
ОСВІТИ ПІД ЧАС ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ БІОЛОГІЧНОГО
СПРЯМУВАННЯ»**

8. КУХ АРКАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

**«ЕЛЕМЕНТИ МЕДІАГРАМОТНОСТІ У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛІВ
ФІЗИКИ»**

9. БОТУЗОВА ЮЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій, Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ»

10. СТУЧИНСЬКА НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА – доктор педагогічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор завідувач кафедри медичної і біологічної фізики та інформатики Національний медичний університет імені О.О.Богомольця

«ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ»

11. ПАВЛЮК ДЕНИС АНДРІЙОВИЧ – голова громадської організації «Кроп Роботс» випускник спеціальності Професійна освіта (Цифрові технології) Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

**«РОЗВИТОК СТУДЕНТІВ В ЄВРОПЕЙСЬКО-ОРІЄНТОВАНОМУ
ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ»**

12. ТКАЧЕНКО АННА ВАЛЕРІЇВНА – кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. **ГРИЦЕНКО ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ** – доктор педагогічних наук, професор, директор навчально-наукового центру цифрового розвитку та якості освіти Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих

технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

«РОЗВИТОК ЦИФРОВОЇ ЕКОСИСТЕМИ УНІВЕРСИТЕТУ»

13. СЕРГІЄНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ – доктор технічних наук, професор директор Навчально-наукового інституту перепідготовки та підвищення кваліфікації Українського державного університету імені Миколи Драгоманова .

«НАСКРІЗНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ STEAM-НАВЧАННЯ – ОСНОВА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ»

14. МІРОШНИЧЕНКО КАТЕРИНА БОРИСІВНА – президент Громадської організації «Всеукраїнська асоціація працівників професійно-технічної освіти (ВАПП)

«СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМИ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ УКРАЇНИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ РОЗВИТКУ»

15. ІЗЮМЧЕНКО ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА – кандидат фізико-математичних наук, доцент, вчитель алгебри та геометрії, учитель-методист ліцей «Престиж» м. Київ

«ПОШУКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ЯК КАТАЛИЗАТОР ОСОБИСТОГО ЗРОСТАННЯ УЧНІВ»

16. ЛІТВІНОВА МАРИНА БОРИСІВНА – доктор педагогічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

«ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТІ: ЩО Є НОРМОЮ, А ЩО – ВІДХИЛЕННЯМ»

17. ГАЙДА ВАСИЛЬ ЯРОСЛАВОВИЧ – доктор філософії, методист відділу методики навчальних предметів природничо-математичного циклу, технологій та фізичної культури Тернопільського обласного комунального інституту післядипломної педагогічної освіти

«ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ»

18. САДОВИЙ МИКОЛА ІЛІЧ – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«НА ШЛЯХУ ДО КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ДЛЯ ПАМ'ЯТІ»

19. ТРИФОНОВА ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«МЕТОДИКА РЕАЛІЗАЦІЇ ІМІТАЦІЙНИХ ПРОЄКТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ НА ПЛАТФОРМІ DIGISPARK»

20. БЕВЗ АННА ВОЛОДИМИРІВНА – викладач фізики та астрономії ВСП «Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ».

«МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНИХ ЗАДАЧ У ЗФПО ІНЖЕНЕРНОГО СПРЯМУВАННЯ»

21. БЕВЗ АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ – аспірант кафедри природничих наук і методик їхнього навчання, викладач ВСП «Кропивницький інженерний фаховий коледж ЦНТУ»

«ОСЦИЛОГРАФ FNIRSI DSO-510 ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ЦИФРОВИМ ФІЗИЧНИМ ЛАБОРАТОРІЯМ»

22. ШЛЯНЧАК СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики, штучного інтелекту та Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ»

23. СОМЕНКО ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ – старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ФАНТАЗІЯ, РЕАЛЬНІСТЬ, ПЕРСПЕКТИВИ».

24. ЛУНЬОВА МАРІЯ ВАЛЕНТИНІВНА – доктор філософії в галузі математики та статистики, старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

«ВПЛИВ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ НА ЯКІСТЬ ОСАВІТИ ТА АКАДЕМІЧНУ ДОБРОЧЕСНІСТЬ: РИЗИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ НАВЧАННЯ»

25. ЧУМАК МИКОЛА ЄВГЕНОВИЧ – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій і програмування Українського державного університету імені Михайла Драгоманова.

«СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ СУЧАСНОГО ЗВО»

26. БІЛЯКОВСЬКА ОЛЬГА ОРЕСТІВНА – доктор педагогічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи Львівського національного університету імені Івана Франка.

«ЗАСОБИ ЦИФРОВОЇ ДИДАКТИКИ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНИХ ФАХІВЦІВ»

27. ДЕФОРЖ ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА – доктор історичних наук, професор, професор кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

«ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІ»

РОБОТА СЕКЦІЙ

(в Інтернет-режимі)

ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ЕВОЛЮЦІЙНИЙ ДОСВІД, ГОРИЗОНТИ РОЗВИТКУ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОЇ, МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧОЇ, ЦИФРОВОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Голова секції:

Трифорова Олена Михайлівна – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Секретар секції:

Мястковська Марина Олександрівна – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

1. Антонюк Людмила – старший викладач кафедри професійної і вищої освіти Центрального інституту післядипломної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти»

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ПЕДАГОГА В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

2. Білаш Оксана – кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного. **Сорокатиий Микола** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ІННОВАЦІЙ В ОСВІТІ

3. Борисов Валентин – магістр факультету технологій та дизайну Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. **Огуй Світлана** – доктор філософії, асистент кафедри професійної освіти, дизайну та безпеки життєдіяльності Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНІ ТА КОМПАРАТИВІСТСЬКІ ЗАСАДИ СОЦІАЛЬНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ЗП(ПТ)О

4. Донець Наталія – аспірант кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ВПЛИВ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ЗА КОНЦЕПЦІЄЮ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ НА РЕАЛІЗАЦІЮ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

5. Зінонос Наталя – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики та фізики Криворізького національного університету. **Кіяновська Наталія** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики та фізики Криворізького національного університету

РЕФЛЕКСИВНИЙ КОМПОНЕНТ У МАТЕМАТИЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ

6. Дорундяк Лілія – docteur en science, директор Української школи Академії Парижу, Генеральна інспекторка Міністерства вищої освіти Франції, спеціалістка освіти Ректоратів Парижу та Критею, голова екзаменаційного центру ЗНО (НМТ) у Парижі, голова першого українського Науково-освітнього центру Epsilon та Міжнародної інноваційної школи, президент Асоціації студентів, міжнародного освітнього, наукового та культурного співробітництва. **Пудченко Сергій** – вчитель фізики Української школи Академії Парижу

УКРАЇНСЬКА ШКОЛА АКАДЕМІЇ ПАРИЖА ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ ОСВІТИ

7. Пасічник Наталя – доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Ріжняк Ренат** – доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ОСВІТА В УМОВАХ ВІЙНИ: ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

8. Стешенко Володимир – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ-Дніпро. **Стешенко Богдан** – кандидат педагогічних наук, докторант ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ – Дніпро. **Вовченко Олександр** – аспірант кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», м. Слов'янськ–Дніпро.

ДО ПИТАННЯ ПРО ЗМІСТ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ З ПРЕДМЕТНО-ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ: МЕТОДОЛОГІЧНІ, ТЕОРЕТИЧНІ, ПРАКТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ

Голова секції:

Стешенко Володимир Васильович – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»

Секретар секції:

Гайда Василь Ярославович – методист відділу методики навчальних предметів природничо-математичного циклу, технологій та фізичної культури Тернопільського обласного комунального інституту післядипломної педагогічної освіти

1. Ізюмченко Людмила – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики, вчитель математики ліцею «Престиж» м. Києва. **Гіль Яна** – ліцей «Престиж» м. Києва

РІЗНОМАНІТТЯ ПІДХОДІВ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ СТЕРЕОМЕТРИЧНИХ ЗАДАЧ

2. Кудінов Микола – кандидат педагогічних наук, ст. викладач кафедри фізики, математики та методики навчання, Бердянський державний педагогічний університет, м. Запоріжжя

МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ВИВЧЕННЯ ДІАГРАМ ВОРОНОГО У РАМКАХ ГУРТКА МАТЕМАТИКИ

3. Криволап Андрій – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теорії та технології програмування Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

ДОСВІД ТА ВИКЛИКИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ DATA MINING»

4. Косовець Олена – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Вишневецький Ілля** – здобувач вищої освіти ступеня магістр факультету математики, фізики і комп'ютерних наук Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

ІНСТРУМЕНТИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У НАВЧАННІ ІНФОРМАТИКИ

5. Сіпій Володимир – кандидат педагогічних наук, завідувач відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України.

ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ФІЗИКИ НУШ

6. Соколовська Ірина – вчитель математики ліцею «Престиж» м. Києва.
Ізюмченко Людмила – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики, вчитель математики ліцею «Престиж» м. Києва.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАДАЧ

7. Стучинська Наталія – доктор педагогічних наук, професор, завідувачка кафедри медичної і біологічної фізики та інформатики.
Храпійчук Галина – кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри медичної і біологічної фізики та інформатики.
Прохоренко Ігор – аспірант кафедри медичної і біологічної фізики та інформатики

СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ЯК ДИДАКТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

8. Чуйков Артем – кандидат фізико-математичних наук, заступник директора з навчально-методичної роботи Київського фахового коледжу комп'ютерних технологій та економіки державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут»

КВАДРАТНІ НЕРІВНОСТІ У КОМПЛЕКСНІЙ ОБЛАСТІ

9. Ткачук Андрій – кандидат технічних наук, доцент, в.о. декана факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

МОЖЛИВІСТЬ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ БАГАТОВИМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ ЕВКЛІДОВОГО ПРОСТОРУ В СВІДОМОСТІ ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ТРИВИМІРНИХ КОНТУРІВ ПОКРОКОВИХ НОРМАЛЬНИХ ПЕРЕРІЗІВ

10. Федірко Жанна – кандидат педагогічних наук, завідувач кафедри теорії і методики середньої освіти комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського».

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ПРИРОДНИЧІЙ ОСВІТНІЙ ГАЛУЗІ: РЕАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

11. Черказна Діана – здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.
Кулик Людмила – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

ГЕЙМІФІКАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ: ФІЗИКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ІГРОВИХ МЕТОДІВ

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ, ЦИФРОВИХ, STEM ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ У ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ

Голова секції:

Садовий Микола Ілліч – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Секретар секції:

Соменко Дмитро Вікторович – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

1. Апухтіна Анна – здобувач магістерського (другого) рівня освіти спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки) Запорізького національного університету. **Перетяцько Вікторія** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хімії Запорізького національного університету.

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕРНУТОГО НАВЧАННЯ У ВИКЛАДАННІ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

2. Барабаш Орест – аспірант кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи Львівського національного університету імені Івана Франка.

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОГО НАВЧАЛЬНОГО КОНТЕНТУ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ

3. Бевз Андрій – аспірант кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛОГРАФУ FNIRSI DSO-510 НА ЗАНЯТТЯХ ФІЗИКИ

4. Біляковська Ольга – доктор педагогічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри загальної педагогіки та педагогіки вищої школи Львівського національного університету імені Івана Франка.

ЗАСОБИ ЦИФРОВОЇ ДИДАКТИКИ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНИХ ФАХІВЦІВ

5. Єфіменко Світлана – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ВІДЕО

6. Грицаюк Дмитро – здобувач СВО магістр факультету математики, фізики і комп’ютерних наук Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Соє Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

ПРО ВИКОРИСТАННЯ ТРИВИМІРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В НАВЧАННІ ІНФОРМАТИКИ

7. Заболотний Володимир – доктор педагогічних наук, професор, академік АН ВО України, Заслужений працівник освіти України, завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Мисліцька Наталія** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри науково-природничих та математичних дисциплін КЗВО «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж». **Кирилюк Вікторія** – здобувачка ступеня вищої освіти «бакалавр» спеціальності 013 Початкова освіта Комунального закладу вищої освіти «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж».

МОБІЛЬНІ ЗАСТОСУНКИ ЯК ДРАЙВЕР ІННОВАЦІЙ У ПРИРОДНИЧО-НАУКОВІЙ ОСВІТІ

8. Карман Олексій – аспірант 2 року навчання спеціальності 011 освітні педагогічні науки (ІКТ в освіті) Українського державного університету імені Михайла Драгоманова

МЕТОДИЧНА СИСТЕМА НАВЧАННЯ КОМП’ЮТЕРНОЇ 3D-ГРАФІКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК (ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ 3D-ГРАФІКИ В УКРАЇНІ)

9. Затуливітер Людмила – студентка 4 курсу бакалаврату, факультету математики, природничих наук та технологій. Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Дефорж Анна** – доктор історичних наук, професор, професор кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ

10. Катеринюк Галина – доктор філософії, вчитель математики та інформатики вищої категорії, викладач методист, директор Обласного наукового ліцею-інтернату КЗВО «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж»

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ОНЛАЙН-ДОШОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФІЧНОГО ПЛАНШЕТА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОНЛАЙ-ЗАНЯТЬ З МАТЕМАТИКИ

11. Ключник Інна – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ПРИ ЗНАЙОМСТВІ З ЛІНІЙНИМИ РІВНЯННЯМИ З ПАРАМЕТРОМ

12. Косовець Олена – кандидат педагогічних наук, доцент, кафедра математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету. **Таскаєв Дмитро** – здобувач СВО магістр факультету математики, фізики і комп'ютерних наук Вінницького державного педагогічного університету.

ПРО ВІРТУАЛЬНІ ОСВІТНІ СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ УЧНІВ ПРОФІЛЬНОЇ ШКОЛИ

13. Пилипенко Олена – доктор філософії (Ph.D) за спеціальністю «Хімія», доцент кафедри теоретичних дисциплін Донецького національного медичного університету.

МОТИВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ПРИ ЗМІШАНОМУ АБО ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ В КУРСІ БІОЛОГІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

14. Пешук Єлизавета – викладачка хімії Дніпровського українсько-німецького ліцею №53 ДМР, студентка II курсу магістратури (предметна спеціальність: «Середня освіта (Природничі науки)») біологічного факультету Запорізького національного університету. **Меняйло Вікторія** – доктор педагогічних наук, професор кафедри загальної та прикладної фізики Запорізького національного університету

ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ AR BOOK У ШКІЛЬНОМУ ЛАБОРАТОРНОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ НА УРОКАХ ХІМІЇ

15. Понеділок Ірина – асистент кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В STEM-ОСВІТІ

16. Резіна Ольга – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

FRONT-END РОЗРОБКА. ДОБІР ЗМІСТУ НАВЧАННЯ

17. Смотриковський Леонід – здобувач 3 курсу 1-го рівня вищої освіти Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Мястковська Марина** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ ЗАСОБАМИ ПЛАТФОРМИ FIREBASE

18. Постика Вячеслав – здобувач другого (магістерського рівня) вищої освіти за спеціальністю 011 Освітні, педагогічні науки (Освітні вимірювання. Гендерні студії: науковий аспект) Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Яременко Людмила** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту та підприємництва Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

***ПЕДАГОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ
ПЕРШОКУРСНИКІВ З КУРСУ «ОСНОВИ МЕНЕДЖМЕНТУ» ЗАСОБАМИ
ТЕСТУВАННЯ***

19. Соменко Олена – старший викладач кафедри права та соціально-економічних відносин Центральноукраїнського інституту розвитку людини Відкритого міжнародного університету розвитку людини «Україна»

***ВІД АНАЛІЗУ ДО ВІЗУАЛІЗАЦІЇ: ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОБОТИ З МАТЕМАТИЧНИМИ ДАНИМИ***

20. Терєпа Алла – кандидат педагогічних наук, викладач математики КЗВО «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж»

***ПЛАТФОРМА ГРАФІЧНОГО ДИЗАЙНУ CANVA ЯК ЗАСІБ НАВЧАННЯ
МАТЕМАТИКИ В ПЕДАГОГІЧНИХ КОЛЕДЖАХ***

21. Пригодій Алла – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти та безпеки життєдіяльності Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка. **Костюченко Ігор** – студент магістратури ННІ професійної освіти та технологій Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка.

***СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ
ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ ДО ВИКОРИСТАННЯ КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ***

22. Слісарчук Олена – магістрант першого року навчання кафедри екології Луцького національного технічного університету. **Федонюк Віталіна** – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології Луцького національного технічного університету. **Федонюк Микола** – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології Луцького національного технічного університету.

***ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ІКТ ПРИ ВИКОНАННІ
КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ ЕКОЛОГІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ***

23. Халецька Зоя – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій, Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM У ВНЗ

24. Тітарчук Сергій – здобувач третього рівня освіти спеціальності «Освітні, педагогічні науки (ІКТ в освіті)» в Українському державному університеті імені М.П. Драгоманова. **Малежик Петро** – доктор педагогічних наук, професор, доцент кафедри комп'ютерної та програмної інженерії Українського державного університету імені М.П. Драгоманова.

ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ НА ПРИКЛАДІ СЕД «CleverForms»

25. Ткач Ганна – студентка магістратури. Галузь знань 11 Математика та статистика. Спеціальність 111 Математика. Денна форма навчання Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Соя Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ ЗАДАЧ

26. Ткаченко Анна – кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. **Псюрник Анастасія** – здобувача освіти 2 курсу ОС магістр спеціальності 014.08 Середня освіта (фізика та астрономія)

ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ STEM-ПІДХОДУ У СУЧАСНІЙ ШКОЛІ

27. Перетяцько Вікторія – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хімії Запорізького національного університету. **Тринчук Ангеліна** – здобувач бакалаврського (першого) рівня освіти спеціальності 014 Середня освіта предметної спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) ОПП «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)» Запорізького національного університету.

ВІРТУАЛЬНІ ЕКСКУРСІЇ В НАВЧАННІ БІОЛОГІЇ

28. Тютюн Любов – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Соя Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Ковтонюк Мар'яна** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ

29. Черватюк Юлія – здобувач 3 курсу 1-го рівня вищої освіти Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Мястковська Марина** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

РЕАЛІЗАЦІЯ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО КАБІНЕТУ В ДОДАТКУ RHRMADMIN

30. Шевчук Павло – студент магістратури спеціальності 014.09 Середня освіта (інформатика) Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. **Соє Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та інформатики Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

МОДЕЛЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ТРАЄКТОРІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ

31. Яременко Юрій – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Яременко Людмила** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту та підприємництва Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІКТ ПРИ НАВЧАННІ ГЕОМЕТРІЇ

32. Гавриленко Ольга – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри іноземних мов Центральноукраїнського національного технічного університету.

СИНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД У НАВЧАННІ: ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ

ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS НАВИЧОК У КОНКУРЕНТОЗДАТНИХ ФАХІВЦІВ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

Голова секції:

Мисліцька Наталія Анатоліївна – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри науково-природничих та математичних дисциплін Комунального закладу вищої освіти «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж»

Секретар секції:

Ізюмченко Людмила Володимирівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики, вчитель математики ліцею «Престиж» м.Києва.

1. Гобова Алла – голова циклової комісії природничо-наукових дисциплін та фізичного виховання, викладач фізики і астрономії Кам'янського енергетичного фахового коледжу. **Повстенко Кіра** – здобувачка освіти Кам'янського енергетичного фахового коледжу, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія.

ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У ФАХІВЦІВ НА ПРИКЛАДІ БУДІВЕЛЬНИКІВ

2. Краснощок Інна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри педагогіки та спеціальної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

HARD TA SOFT SKILLS: ЯК М'ЯКІ НАВИЧКИ ВПЛИВАЮТЬ НА КОНКУРЕНТОЗДАТНІСТЬ ФАХІВЦІВ

3. Кошелева Наталя – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри психології Горлівського інституту іноземних мов ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» (м. Дніпро). **Ковальчук Ірина** – здобувачка освіти магістерського рівня Горлівського інституту іноземних мов ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» (м. Дніпро).

СУТНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ «М'ЯКИХ НАВИЧОК» У ШКОЛЯРІВ

4. Скворчевська Євгенія – кандидат психологічних наук, доцент ЗВО, кафедри прикладної психології Харківського Національного університету імені В.Н. Каразіна.

ФОРМУВАННЯ «SOFT SKILLS» У МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ

5. Сергієнко Тетяна – кандидат політичних наук, доцент, доцент кафедри бізнесу та управління Національного університету «Запорізька політехніка».

РОЗВИТОК SOFT SKILLS У ФАХІВЦІВ З МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ

6. Сердюк Зоя – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри математики та методики навчання математики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ В СТУДЕНТІВ 1 КУРСУ

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА ПСИХОЛОГО- ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ

Голова секції:

Заболотний Володимир Федорович – доктор педагогічних наук, професор, академік АН ВО України, Заслужений працівник освіти України, завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

Секретар секції:

Ткаченко Анна Валеріївна – кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

1. Єчкало Юлія – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної та соціально-гуманітарної освіти, Криворізький національний університет. **Трет'як Едуард** – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Криворізький національний університет

ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРОГРАМУВАННЯ

2. Жужа Лілія – кандидат політичних наук, доцент, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін та мовної підготовки Хортицької національної навчально-реабілітаційної академії.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ПІДВИЩЕННЯ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ У ЗВО

3. Кондель Володимир – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти, дизайну та безпеки життєдіяльності Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. **Молчанов Петро** – кандидат технічних наук, доцент кафедри професійної освіти, дизайну та безпеки життєдіяльності Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. **Макарчук Тетяна** – магістрантка групи ПН(лп)-52 факультету технологій та дизайну Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

РОЛЬ ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ ШВЕЙНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ТЕХНІЧНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ

4. Петренко Світлана – заступник директора з навчально-виховної роботи, вчитель вищої категорії Чернігівського ліцею №12. **Мехед Дмитро** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри кібербезпеки та математичного моделювання Національного університету «Чернігівська політехніка». **Мехед Ольга** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри біології Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка

ВЗАЄМОДІЯ ЛІЦЕЇВ ТА ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

5. Садовий Микола – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Трифоновна Олена** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Косицький Станіслав** – студент I курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності Професійна освіта (Цифрові технології) Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Ботузова Юлія** – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

РОЛЬ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ФОРМУВАННІ ЦИФРОВИХ НАВИЧОК СТУДЕНТІВ

АКТУАЛЬНІ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНІ ПРОБЛЕМИ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ, ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ), ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ, ВИЩОЇ ОСВІТИ

Голова секції:

Ботузова Юлія Володимирівна – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій, Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Секретар секції:

Шлянчак Світлана Олександрівна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

1. **Басюк Дарія** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри професійної і вищої освіти Центрального інституту післядипломної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України. **Антонюк Людмила** – старший викладач кафедри професійної і вищої освіти Центрального інституту післядипломної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України

ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ В ЗАКЛАДАХ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ

2. **Вашуленко Ольга** – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник відділу математичної та інформатичної освіти Інституту педагогіки НАПН України.

ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОСТІ В УЧНІВ ГІМНАЗІЇ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

3. **Вольгушин Дмитро** – аспірант Державного вищого навчального закладу «Університет менеджменту освіти» НАПН України.

ПРОФЕСІЙНИЙ САМОРОЗВИТОК МЕНЕДЖЕРІВ ОРГАНІЗАЦІЙ ЗАСОБАМИ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ

4. **Гайда Василь** – методист відділу методики навчальних предметів природничо-математичного циклу, технологій та фізичної культури Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти.

ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ В КОНТЕКСТІ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ

5. Купіна Оксана – доктор філософії, викладач кафедри природничих дисциплін Комунального закладу «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради

ФЕНОМЕН ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 01 ОСВІТА/ПЕДАГОГІКА

6. Дубик Наталія – вчителька трудового навчання та технологій Наукового ліцею № 3 Полтавської міської ради (м. Полтава). **Мудрик Марія** – Науковий ліцей № 3 Полтавської міської ради (м. Полтава).

АТР-ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАРОДНОГО МИСТЕЦТВА ЛЯЛЬКИ-МОТАНКИ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ

7. Нічишина Вікторія – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ПРО УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЮ МАТЕМАТИЧНИХ ЗНАТЬ ШЛЯХОМ УКРУПНЕННЯ ДИДАКТИЧНИХ ОДИНИЦЬ (НА ПРИКЛАДІ РІВНЯНЬ З ПАРАМЕТРОМ)

8. Мукосєєнко Ольга – вчитель інформатики вищої кваліфікаційної категорії, вчитель - методист Комунального закладу «Маріупольська загальноосвітня школа I-III ступенів №33 Маріупольської міської ради Донецької області», вчитель математики Навчально-виховного комплексу №1 Покровської міської ради Донецької області, Україна Teacher's assistant, Rankas Pamatskola, Latvia

НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ШКОЛАХ УКРАЇНИ ТА ЛАТВІЇ

9. Мястковська Дарія – здобувач 4 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Мястковська Марина** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ

10. Постригань Уляна – студентка II курсу групи ХБ23М, спеціальності 014 Середня освіта (Хімія). **Боброва Марія** – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКИХ НАВИЧОК ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ПІД ЧАС ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ БІОЛОГІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ

11. Рябець Сергій – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та теоретичної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

РОБОТОТЕХНІКА В ТРУДОВОМУ НАВЧАННІ

12. Слюсаренко Віктор – кандидат педагогічних наук, вчитель фізики та математики ліцею «Гармонія» Знам'янської міської ради Кіровоградської області.

СКЛАДОВІ АКМЕОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ

13. Щирба Віктор – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Мястковська Марина** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

МЕХАНІЗМИ БЛОКУВАННЯ РОБОТИ ПАРАЛЕЛЬНИХ ПОТОКІВ

14. Сорокати́й Микола – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного. **Білаш Оксана** – кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

МЕТОДИЧНІ ТА ПРАКТИКО-СПРЯМОВАНІ АСПЕКТИ ІННОВАЦІЙ В ОСВІТІ

ОСОБЛИВОСТІ ЕВОЛЮЦІЇ Й СТАНОВЛЕННЯ, ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Голова секції:

Дефорж Ганна Володимирівна – доктор історичних наук, професор, професор кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

Секретар секції:

Слюсаренко Віктор Володимирович – кандидат педагогічних наук, вчитель фізики та інформатики ліцею «Гармонія» Знам'янської міської ради

1. **Бенедисюк Марія** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої та прикладної математики Поліського національного університету.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ПРИ ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ

2. **Ботузова Юлія** – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Трифоновна Олена** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ

3. **Гобова Алла** – голова циклової комісії природничо-наукових дисциплін та фізичного виховання, викладач фізики та астрономії Кам'янського енергетичного фахового коледжу. **Шевченко Вікторія** – здобувачка освіти Кам'янського енергетичного фахового коледжу, спеціальність 122 Комп'ютерні науки.

ЦИФРОВІ ПОМІЧНИКИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ: ІНТЕРАКТИВНІ ПЛАТФОРМИ ТА ВІРТУАЛЬНІ РЕПЕТИТОРИ

5. **Гриценко Валерій** – доктор педагогічних наук, професор, директор навчально-наукового центру цифрового розвитку та якості освіти Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. **Ткаченко Анна** – кандидат педагогічних наук, доцент, директор навчально-наукового інституту інформаційних та освітніх технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

СЕРВІСИ ЦИФРОВОЇ ЕКОСИСТЕМИ УНІВЕРСИТЕТУ

6. Дробін Андрій – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського.

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПЕДАГОГА

7. Косінов Михайло – здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Мястковська Марина** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

8. Літвінова Марина – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін Херсонського навчально-наукового інституту кораблебудування імені адмірала Макарова

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТІ: ЩО Є НОРМОЮ, А ЩО – ВІДХИЛЕННЯМ

9. Соменко Дмитро – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. **Соменко Аліса** – здобувач освіти Високобайрацької гімназії Великоसेверинівської сільської ради Кропивницького району (гімназія з дошкільним відділенням та початковою школою).

РОБОТОТЕХНІКА В STEM-ОСВІТІ: КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ПЛАТФОРМ ДЛЯ НАВЧАННЯ ТА ЗМАГАНЬ

10. Луньова Марія – доктор філософії в галузі Математики та статистики, старший викладач кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

ВПЛИВ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ НА ЯКІСТЬ ОСВІТИ ТА АКАДЕМІЧНУ ДОБРОЧЕСНІСТЬ: РИЗИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ НАВЧАННЯ

11. Романенко Тетяна – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. **Русіна Наталія** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії та технології програмування Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТРУМЕНТУ TEACHABLE MACHINE

12. Шлянчак Світлана – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

13. Орехова Лариса – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри іноземних мов Одеської національної музичної академії імені А.В.Нежданової. **Чаєнкова Оксана** – старший викладач кафедри мовної підготовки Одеської державної академії будівництва та архітектури.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

14. Тарасюк Ірина – кандидат педагогічних наук, доцент, заступник директора з виховної роботи ВСП «Технологічний фаховий коледж Національного лісотехнічного університету України»

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ

14. Стецик Сергій – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерної та програмної інженерії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. **Чумак Микола** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій і програмування Українського державного університету імені Михайла Драгоманова.

СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ СУЧАСНОГО ЗВО

15. Ткачук Богдан – магістрант спеціальності «Комп'ютерні науки» Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. **Смалько Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

АДАПТИВНА ОСВІТНЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ

16. Ярошук Катерина – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти та безпеки життєдіяльності, Навчально-науковий інститут професійної освіти та технологій, Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка. **Коваль Сергій** – студент-магістрант Навчально-наукового інституту професійної освіти та технологій, університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

ЕЛЕКТРОННІ ПІДРУЧНИКИ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗПТО

17. Гобова Алла – голова циклової комісії природничо-наукових дисциплін та фізичного виховання, викладач фізики та астрономії Кам'янського енергетичного фахового коледжу. **Шульга Анастасія** – студентка Кам'янського енергетичного фахового коледжу, спеціальність 122 Комп'ютерні науки.

***ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ
ВИВЧЕННІ ФІЗИКИ***

ПРОГРАМА

XVIII Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В МАТЕМАТИЧНІЙ, ЦИФРОВІЙ, ПРИРОДНИЧІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»

Центральноукраїнського державного університету
імені Володимира Винниченка
Кафедра математики та цифрових технологій

(м. Кропивницький, 20 – 27 листопада 2024 року)

*Відповідальний за випуск: М.І. Садовий, О.М. Трифонова
Відповідальний секретар А.В. Бевз
Модератор конференції: Д.В. Соменко*

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

Серія ДК № 1537 від 22.10.2003 р.

Підп. до друку 05.12.2024. Формат 60×90/16. Папір офсет.
Друк різнограф. Ум. др. арк. 1,3. Тираж 150.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ
Центральноукраїнський державного університету
імені Володимира Винниченка
25006, Кропивницький, вул. Шевченка, 1
Тел.: (0522) 24-59-84.
Факс.: (0522) 24-85-44.
E-Mail: mails@cuspu.edu.ua