

*Міністерство освіти і науки України
Інститут педагогіки Національної академії педагогічних наук України
Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка
Рада молодих вчених Центральноукраїнського державного педагогічного університету
імені Володимира Винниченка
Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського
Опорний навчальний заклад «Богданівська загальноосвітня школа I-III ступенів імені
І.Г. Ткаченка Знам'янської районної ради Кіровоградської області»
Атирауський державний університет імені Х. Досмухамедова (Казахстан)
Інститут педагогічних наук (Республіка Молдова)
Тракійський університет (Болгарія)
Мозирський державний педагогічний університет імені І.П. Шамякіна (Республіка Білорусь)*

ПРОГРАМА

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

**присвячена 125-річчю з Дня народження
Нобелівського лауреата І. Є. Тамма**

25 травня – 4 червня 2020 року

Кропивницький – 2020

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:

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

Садовий М.І. – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира 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;

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

Болілий В.О. – канд. фіз.-мат. наук, доцент, помічник ректора з питань інформатизації ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Вергун І.В. – аспірант кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

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

Єжова О.В. – докт. пед. наук, професор, професор кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Манойленко Н.В. – канд. пед. наук, доцент, старший викладач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Подопригора Н.В. – докт. пед. наук, доцент, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Рябець С.І. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Ткачук А.І. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності ЦДПУ ім. В. Винниченка;

Трифорова О.М. – канд. пед. наук, доцент, голова Ради молодих вчених ЦДПУ, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання ЦДПУ ім. В. Винниченка.

Секретар організаційного комітету:

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

X Міжнародна науково-практична інтернет конференція «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ У ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»

присвячена 125-річчю з Дня народження
Нобелівського лауреата І. Є. Тамма

25 травня – 4 червня 2020 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

04 червня 2020 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)

25 травня – 04 червня 2020 року

Інтернет-режим обговорення статей по секціях

03 червня 2020 року

Технічна установка зв'язку у формі вебінару
(12.00 – 13.00)

04 червня 2020 року

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

(ДОПОВІДІ)

(10.00 – 13.00)

Підбиття підсумків інтернет конференції
на сайті фізико-математичного факультету ЦДПУ імені В. Винниченка
<https://ldf-kr.at.ua/news/2020-06-06-336>

13.00

Модератори конференції:

Бевз Анна Володимирівна, аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

Трифорова Олена Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент, голова Ради молодих вчених ЦДПУ, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття конференції

Садовий Микола Іллєч, 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 з 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

ІГОР ЄВГЕНОВИЧ ТАММ: 125 РОКІВ ІСТОРІЇ – доктор педагогічних наук, професор, **Садовий Микола Іллєч**, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

КАЛЕНДАР ФІЗИЧНИХ ВІДКРИТТІВ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ – кандидат педагогічних наук, **Білецький В'ячеслав В'ячеславович**, голова циклової комісії природничих та фізико-математичних дисциплін Державного вищого навчального закладу «Рівненський коледж економіки та бізнесу».

ІНСТРУМЕНТАЛЬНА ЦИФРОВА ДИДАКТИКА В АСПЕКТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ – доктор педагогічних наук, професор **Сліпучіна Ірина Андріївна**, провідний науковий співробітник відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України» та кандидат педагогічних наук **Чернецький Ігор Станіславович**, завідувач відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України».

ФОРМУВАННЯ СПІЛЬНИХ ДЛЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВМІНЬ УЧНІВ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ЗАСОБАМИ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ – кандидат педагогічних наук **Єфіменко Світлана Миколаївна**, старший викладач кафедри педагогіки, психології і корекційної освіти Комунального закладу Обласного інститут післядипломної педагогічної освіти.

МЕДИЧНА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПРИ ВИВЧЕННІ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ – кандидат педагогічних наук, доцент, **Стадніченко Світлана Миколаївна**, старший викладач кафедри медико-біологічної фізики та інформатики Державного закладу «Дніпропетровська медична академія».

ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ 3D ДРУКУ ЗА FDM ТЕХНОЛОГІЄЮ В РАМКАХ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНОЗНАВСТВО: ОСНОВИ РОБОТОТЕХНІКИ» – кандидат педагогічних наук **Соменко Дмитро Вікторович**, старший викладач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ – доктор педагогічних наук, професор **Коновал Олександр Андрійович**, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Криворізького державного педагогічного університету та **Соломенко Артем Олександрович** – вчитель Криворізької загальноосвітньої школи №89.

МЕТОДИЧНА СИСТЕМА РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ І ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН - кандидат педагогічних наук **Трифорова Олена Михайлівна**, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання, докторант Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ - **Бевз Анна Володимирівна** – аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

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/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-1-istoriia-zarubizhnyi-ta-vitchyzniani-dosvid-perspektyvy-rozvytku-pryrodnycho-matematychnoi-tekhnologichnoi-ta-profesiinoi-osvity>

Голова секції: Сусь Богдан Арсентійович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри математики і фізики Військового інституту телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут

Секретар секції: Трифонова Олена Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Роман Білик ПРОФЕСІЙНА ТА ФУНКЦІОНАЛЬНА КОМПЕТЕНТНОСТІ – ГОЛОВНИЙ ПОКАЗНИК ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

Дем'яненко Анатолій СУЧАСНИЙ СТАН, РЕАЛІЇ ТА ПРОБЛЕМИ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

Сільвейстр Анатолій, Моклюк Микола ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК З КУРСУ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

Садовий Микола, Трифонова Олена, Якимович Володимир ЗАДАЧІ З ФІЗИКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ І ТЕХНОЛОГІЯХ

Сусь Богдан КОРПУСКУЛЯРНИЙ ПІДХІД ДО ПОЯСНЕННЯ ДОСЛІДУ МАЙКЕЛЬСОНА

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

Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-2-innovatsii-v-osviti-metodolohichni-teoretychni-praktychni-ta-metodychni-aspekty>

Голова секції: Волков Юрій Іванович – доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри математики Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Секретар секції: Єфіменко Світлана Миколаївна – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри педагогіки, психології та корекційної освіти Комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

Андрєєв Андрій, Мелешко Олена, Тихонська Наталія ТВОРЧІ ЗАВДАННЯ З ФІЗИКИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ

Білецький В'ячеслав ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ФАХОВИХ КОЛЕДЖІВ

Войналович Наталія, Волков Юрій ОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ФУНКЦІЙ НА ЗАСАДАХ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ

Гаєвський Микола, Ізюмченко Людмила, Ключник Інна ДЕЯКІ МЕТОДИ ДОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДНИХ НЕРІВНОСТЕЙ

Єфіменко Світлана ФОРМУВАННЯ СПІЛЬНИХ ДЛЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВМІНЬ УЧНІВ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ЗАСОБАМИ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кітова Ольга БЕЗПЕЧНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА НАВЧАННЯ, СОЦІАЛІЗАЦІЇ ТА САМОРЕАЛІЗАЦІЇ ДИТИНИ

Корольов Сергій ВИКЛАДАННЯ МЕХАНІКИ З ВРАХУВАННЯМ ВЗАЄМОДІЇ ПАРАДИГМ НЬЮТОНА, ГАМІЛЬТОНА ТА ЛАГРАНЖА

Мартинюк Олександр О., Мартинюк Олександр С. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМКИ STEM-ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ТА УЧНІВ

Савченко Віталій РЕКОНСТРУКЦІЯ СТАНДАРТНОЇ ПРОГРАМИ З ФІЗИКИ У ПРОЦЕСІ РОЗБУДОВИ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ.

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/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-3-zastosuvannia-informatsiino-komunikatsiinykh-i-tsyfrovykh-tekhnologii-ta-zasobiv-navchannia-u-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-ta-profesiinii-osviti>

Голова секції: Сліпухіна Ірина Андріївна – доктор педагогічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України»

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

Абрамова Оксана, Абрамова Лілія, Герц Олександра СТВОРЕННЯ ЕСКІЗІВ ТА ТЕХНІЧНИХ РИСУНКІВ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ

Бевз Анна ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНІХ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Білик Жанна, Шаповалов Євгеній, Шаповалов Віктор ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОСЛИН У ПРИРОДНИЧІЙ ОСВІТІ

Волчанський Олег РОЗВИТОК ДОСЛІДНИЦЬКИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ

Медведовская Оксана, Пирханов Нурыгды ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ

Мосіюк Олександр БАЗОВІ КОМПОНЕНТИ ЗМІСТОВОЇ ЛІНІЇ «WEB-ТЕХНОЛОГІЇ» ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ

Растригіна Алла ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОГО ЗНАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ-МУЗИКАНТА

Слободянюк Ірина, Мисліцька Наталія, Заболотний Володимир ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ СИМУЛЯЦІЙ ТА ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Хижняк Альона, Сергій Рябець ПРО МЕТОДИКУ ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖЕВИХ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

Чернецький Ігор, Атамась Артем, Сліпухіна Ірина STEM ПІДХІД У ВИВЧЕННІ ЕЛЕКТРОНІКИ: ЕКВІВАЛЕНТНІ СХЕМИ ЗАМІЩЕННЯ У СЕРЕДОВИЩІ NI MULTISIM

Чінчой Валерія, Рябець Сергій ВИКОРИСТАННЯ 3D-ТЕХНОЛОГІЙ В ПРАКТИЦІ ПРОЄКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

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/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-4-teoretyko-metodolohichni-ta-psykholoho-pedahohichni-aspekty-formuvannia-profesiinoi-kompetentnosti-studentiv-ta-uchniv-u-protsesi-navchannia>

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

Секретар секції: Бевз Анна Володимирівна, аспірантка кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Крамаренко Наталія МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ ЯК ЗАСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Куценко Тетяна ФОРМУВАННЯ КОНСТРУКТОРСЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА (ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ)

Малежик Петро, Малежик Михайло ФОРМУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ УМІНЬ В МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ

Пузікова Анна, Матяш Вікторія ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ КУРСУ «БАЗИ ДАНИХ» ДЛЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ

Мироненко Наталя ФОРМУВАННЯ ВЛАСНОГО ІМІДЖУ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ПОБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»

Ракул Олена, Сергій Рябець МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ШКОЛЯРІВ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

Соломенко Артем, Коновал Олександр, Туркот Тетяна ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЛЯТИВІСТСЬКИХ ФОРМУЛ ДОДАВАННЯ ШВИДКОСТЕЙ ЗА МЕТОДИКОЮ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Ткачук Андрій, Арапов Дмитро ВИВЧЕННЯ УЧНЯМИ 10 КЛАСУ ТЕМИ "ОСНОВИ АГРОНОМІЇ" ПІД ЧАС ПРОФІЛЬНОГО НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ "АГРОВИРОБНИЦТВО"

Чистякова Людмила АКСІОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

Шаравара Віктор ТЕОРЕТИЧНИЙ КОМПОНЕНТ ПРОГНОСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»

Шишова Інна ПСИХОГІЄНА ЯК СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ СПЕЦІАЛЬНИХ ПЕДАГОГІВ

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

Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematichnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-5-aktualni-problemy-osvity-ta-tekhnologii-u-serednii-ta-vyshchii-shkoli>

Голова секції: Гулай Ольга Іванівна – доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри матеріалознавства Луцького національного технічного університету

Секретар секції: Дробін Андрій Анатолійович – кандидат педагогічних наук, методист науково-методичної лабораторії природничо-математичних дисциплін Комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

Вергун Ігор ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НА УРОКАХ ФІЗИКИ З ВИКОРИСТАННЯМ НАСКРІЗНИХ ПОНЯТЬ

Войтків Галина МОТИВАЦІЯ УЧНІВ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ З ФІЗИКИ

Гайда Василь ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ З ФІЗИКИ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Гулай Ольга, Мороз Ірина, Шемет Василина СТРУКТУРА ХІМІЧНОЇ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Дробін Андрій ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ ТРАНСІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА: ОСВІТНІ АСПЕКТИ

Комісарова Юлія, Рябець Сергій МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІК ТА ТЕХНОЛОГІЙ З ВІДНОВЛЮВАНИХ МАТЕРІАЛІВ У СТАРШІЙ ШКОЛІ

Ляшенко Олена, Трифонова Олена МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ УЧНІВ

Никирса Іван, Томаш Василь ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ, ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТІСНИХ НАВИЧОК УЧНІВ В ХОДІ ВИКОНАННЯ ТВОРЧИХ ПРОЕКТІВ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ

Сіпій Володимир РОЗДІЛ «КВАНТОВА ФІЗИКА» В ШКІЛЬНИХ ПІДРУЧНИКАХ ФІЗИКИ

Стадніченко Світлана МЕДИЧНА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПРИ ВИВЧЕННІ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Щирбул Олександр ІНТЕГРАЦІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ – ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ Й ТЕХНОЛОГІЙ

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

Режим доступу: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/seksiia-6-osoblyvosti-stvorennia-ta-vykorystannia-avtomatyzovanykh-robototekhnichnykh-i-mekhatronnykh-system-v-osvitnomu-protsesi>

Голова секції: Коновал Олександр Андрійович – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Криворізького державного педагогічного університету

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

Задорожній Віталій, Коновал Олександр ARDUINO ЯК ІНСТРУМЕНТ STEM ОСВІТИ ШКОЛЯРІВ

Курнат Галина МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ НАБОРІВ LEGO У НАВЧАЛЬНОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ З ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Садовий Микола МЕТОДИКА НАВЧАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Соменко Дмитро ОСВІТНЯ РОБОТОТЕХНІКА, ЯК КЛЮЧОВИЙ НАПРЯМОК У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ: 015.39 ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА (ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ)

Трифорова Олена РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З РОБОТОТЕХНІКИ

Хомутенко Максим ОСОБЛИВОСТІ ОЗНАЙОМЛЕННЯ УЧНІВ З БУДОВОЮ РОБОТІВ В УМОВАХ ХМАРО ОРІЄНТОВАНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПРОГРАМА

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

присвяченої 125-річчю з Дня народження
Нобелівського лауреата І. Є. Тамма

(м. Кропивницький, 25 травня – 4 червня 2020 р.)

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 26.06.2020 р. Формат 60×90/16. Папір офсет.
Друк різнограф. Ум. др. арк. 0,7. Тираж 100. Зам. № _____

*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