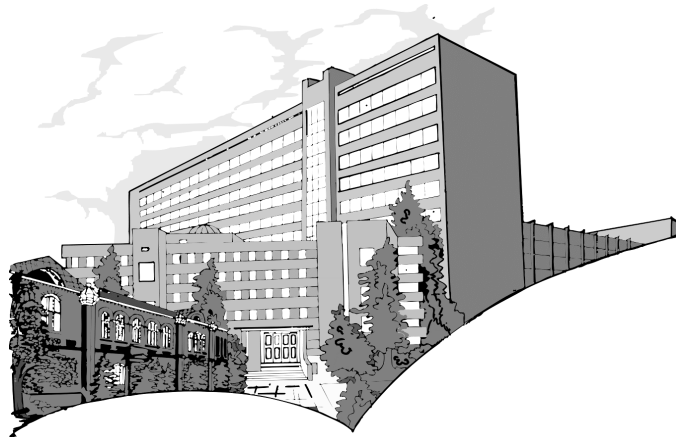


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФІЗИКИ, МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА ФІЗИКИ ТА МЕТОДИКИ ЇЇ НАВЧАННЯ

Програма

*Всеукраїнської студентської
науково-практичної конференції*

*Актуальні проблеми
природничо-математичної освіти
в середній і вищій школі*



(24-25 квітня)

м. Херсон - 2014

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- Федяєва В.Л.** - проректор з наукової роботи Херсонського державного університету, завідувач кафедри педагогіки та психології, професор, Відмінник освіти України.
- Кузьмич В.І** - декан факультету фізики математики та інформатики Херсонського державного університету, кандидат фізико-математичних наук, доцент.
- Шарко В.Д** - голова оргкомітету конференції, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Херсонського державного університету, доктор педагогічних наук, професор.

Порядок роботи

24 квітня

- 8.00 – 9.00 – *прибуття та розміщення учасників конференції в готелі гуртожитку;*
- 9.00 – 10.00 – *реєстрація учасників конференції та підготовка до пленарного засідання;*
- 10.00 – 12.00 – *пленарне засідання;*
- 12.00 – 12.30 – *кава-брейк;*
- 12.30 – 14.00 – *продовження пленарного засідання;*
- 14.00 – 14.30 – *обід;*
- 15.00 – 17.00 – *прогулянка містом.*

25 квітня

- 8.30 – 9.00 – *сніданок;*
- 9.00 – 10.00 – *екскурсія до музею історії університету;*
- 10.0 – 12.00 – *секційні засідання;*
- 12.00 – 12.30 – *кава-брейк;*
- 12.30 – 14.00 – *продовження секційних засідань;*
- 14.00 – 14.30 – *обід;*
- 14.30 – 16.00 – *підсумкове пленарне засідання, прийняття резолюції;*
- 16.00 – *прогулянка містом та від'їзд учасників конференції.*

Регламент

- Доповідь на пленарному засіданні – 10 хв;*
- Доповідь на засіданні секції – 5-7 хв;*
- Виступ під час обговорення – 3 хв;*

Пленарне засідання

Початок 25 квітня о 10.00

конференц-зала

(ауд 256)

Вступне слово:

Співаковський О.В. – перший проректор Херсонського державного університету, завідувач кафедри інформатики, кандидат фізико-математичних наук, доктор педагогічних наук, почесний професор Академії імені Яна Длугоша, професор, заслужений працівник освіти України.

Федяєва В.Л. – проректор з наукової роботи Херсонського державного університету, завідувач кафедри педагогіки та психології, професор, Відмінник освіти України.

Тюхтенко Н.А. – проректор з навчальної та науково-педагогічної роботи Херсонського державного університету, завідувач кафедри менеджменту і адміністрування, кандидат економічних наук, професор кафедри, Академік Академії економічних наук України, Відмінник освіти України.

Кузьмич В.І. – декан факультету фізики математики та інформатики Херсонського державного університету, кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Шарко В.Д. – голова оргкомітету конференції, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Херсонського державного університету, доктор педагогічних наук, професор.

Вітання студентів факультету фізики математики та інформатики

Доповіді:

Гудков В.В.

Фотозадачі з фізики як засіб розвитку, Херсонський державний університет навчання і виховання учнів і студентів

Подопригора С.

Застосування комп'ютерних технологій при організації самостійної роботи учнів з вивчення спеціальної теорії відносності

*Криворізький педагогічний інститут
ДВНЗ «Криворізький національний
університет»*

Лахіна Д. О., Собчук Н. А.

Визначення якості розливної питної води м. Херсона засобами фітотестування

Херсонський державний університет

Дубенюк А.О.

Расчет эффективности переработки бытовых отходов

*Фізико-технічний ліцей при
Херсонському національному
технічному університеті та
Дніпропетровському національному
університеті*

<p>Новгородський В.О. Удосконалення методики демонстраційних дослідів з поверхневими хвилями</p>	<p><i>Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет»</i></p>
<p>Савченко А.І. Моделювання візерунку на тканині</p>	<p><i>Фізико-технічний ліцей при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті</i></p>
<p>Дубкова Г.М. Визначення рівня пізнавальної активності та мотивації до вивчення фізики як передумова дослідження впливу експериментальних задач на розвиток особистості учнів основної школи</p>	<p><i>Херсонський державний університет</i></p>
<p>Бурлаченко К.О. Використання засобів комп'ютерних технологій у технологічній освіті</p>	<p><i>Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет</i></p>
<p>Боровий В.В. Комп'ютерно-орієнтований підхід до вивчення «Основ кінематики» в 10 класі</p>	<p><i>Херсонський державний університет</i></p>
<p>Соломенко А.О. Дидактичні засоби формування критичного стилю мислення студентів-фізиків при самостійному аналізі умови нейтральності провідника з постійним струмом</p>	<p><i>Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет»</i></p>
<p>Якущенко С. Розробка і випробування тунельного мікроскопа</p>	<p><i>Херсонський державний університет</i></p>
<p>Заводяний В.В. Використання спектрального аналізу для визначення біологічного стану рослин</p>	<p><i>Херсонська багатoproфільна гімназія №20 імені Бориса Лавренюва Херсонської міської ради</i></p>
<p>Петрук М.В. Веб-квест технології на уроках трудового навчання як засіб підвищення якості знань учнів</p>	<p><i>Криворізький педагогічний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет</i></p>
<p>Соколов С.А. Процедурная генерация мелодий</p>	<p><i>Фізико-технічний ліцей при Херсонському національному технічному університеті та Дніпропетровському національному університеті</i></p>

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ:

25 квітня

СЕКЦІЯ 1.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ШКОЛАХ І ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 408)

Керівник секції – доцент Коробова І.В.

Секретар – Сунденко Г.І.

Баранов М. С., Коробова І. В. (м.Херсон)

Елективні курси як форма реалізації варіативної складової змісту фізичної освіти

Бенедисюк О., Єрмакова-Черченко Н.О. (м.Херсон)

Розв'язування задач як засіб розвитку практичних умінь школярів

Громова О.С., Трифонова О.М. (м.Кіровоград)

Підготовка учнів до олімпіад як засіб підвищення якості освіти

Єдін В.М., Барильник-Куракова О.А. (м.Херсон)

Впровадження модульної технології навчання в класах фізико–математичного профілю

Загребенюк В.М., Гладир В.А., Садовий М.І. (м.Кіровоград)

Складання проектів з фізики як засіб активізації пізнавальної діяльності учнів

Коваленко Т.О. (м.Кривий Ріг)

Сучасний стан реалізації міжпредметних зв'язків на уроках трудового навчання

Кравченко С.В., Коробова І.В. (м.Херсон)

Метод проектів як технологія творчості учнів у процесі навчання фізики

Нощенко А.В., Печерская Т.В. (м.Київ)

Развитие учебно-познавательной компетентности учеников при изучении физики

Сидоренко Д.С., Коробова І.В. (м.Херсон)

Реалізація варіативного компоненту фізичної освіти в основній школі

Стадник В.Є., Коробова І.В. (м.Херсон)

Формування в учнів позитивних емоцій у процесі використання історичного матеріалу на уроках фізики

Шевчук Л. І., Грицай Н.Б. (м.Рівне)

Значення навчального експерименту у природничо-математичній освіті

Шинкарук В.О., Павлова І.Р. (м.Херсон)

До питання про розвиток мотивації школярів при вивченні фізики у школі

Щербюк І.С., Барильник-Куракова О.А. (м.Херсон)

Експериментальні задачі з фізики як засіб підвищення пізнавальної активності учнів

СЕКЦІЯ 2.
ПРОБЛЕМИ УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 411)

Керівник секції – професор Кузьменков С.Г.
Секретар – Бабенко М.О.

Баранов Д.А., Немченко А.В. (м.Херсон)

Электрохимическая заточка зондов для туннельной микроскопии

Баранова Е., Немченко А.В. (м.Херсон)

Повышение разрешающей способности z-канала туннельного микроскопа

Возна О.М., Гнатюк Г.В., Корчажнов О.П. (м.Київ)

Дослідження властивостей комірок бенара

Губинець В. В., Драч О. А., Щигорєва О. С. (м.Київ)

Дослідження особливостей руху рідин у водяному вирі

Денисюк Н.О., Дембіцька С.В. (м.Вінниця)

Особливості підготовки фахівців з оптоелектроніки в сполучених штатах америки

Клименко Н., Немченко А.В. (м.Херсон)

Дифференциальные датчики видимого диапазона для атомно-силовой микроскопии

Івашина Ю. К., Кмітевич О. В. (м.Херсон)

Дослідження руху зарядженої частинки в однорідному магнітному полі

Кравчук Н.С., Харкун І.С., Таранушко Г.С. (м.Вінниця)

Дослідження реактивних властивостей напівпровідникових приладів фазометричним методом

Павлюченко О.О., Якущенко С.В., Немченко О.В. (м.Херсон)

Інтерферометрична калібровка наносканера тунельного мікроскопа

Хижченко А.Р., Меньяйлов С.М. (м.Київ)

Успехи теории Бора

Хороняк Т.А., Одінцов В.В. (м.Херсон)

Наукова робота як реалізація компетентнісного підходу до навчання

Черняєв О.Т., Івашина Ю.К. (м.Херсон)

Електричне поле в діелектриках та їх порожнинах

Шац Е.А., Печерская Т.В. (м.Київ)

Формирование умений и навыков студентов по научной организации труда

Шинкарук В.О., Івашина Ю.К. (м.Херсон)

Енергія електричних зарядів та їх поле

СЕКЦІЯ 3. НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ У ШКОЛІ І ВУЗІ ЯК МЕТОДИЧНА ПРОБЛЕМА

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 507)

Керівник секції – доцент Котова О.В.

Секретар – Смолій О.П.

Блищик Н., Бібік Г.В. (м.Херсон)

Інтелектуальний розвиток учнів шляхом розв'язування нестандартних задач

Братищенко А.В., Котова О.В. (м.Херсон)

Геометрія s-адичного зображення дійсних чисел з фіксованими частотами їх символів

Дикаленко О., Григор'єва В.Б. (м.Херсон)

Барицентричні координати

Дмитренко К.В., Рогова О.В. (м.Харків)

Навчання розв'язуванню ірраціональних нерівностей з використанням методу аналогії.

Жолондовський Н.В., Слюсаренко Н.В. (м.Херсон)

Використання методу проєктів на уроках математики

Карась А.В., Бібік Г.В. (м.Херсон)

Позакласна робота з математики як засіб активізації пізнавальної діяльності учнів основної школи

Меркотан О.В., Бібік Г.В. (м.Херсон)

Ігрові технології у процесі розвитку пізнавального інтересу учнів до математики

Нікітюк А.О., Плоткін Я.Д. (м.Херсон)

Про резольвенту лінійного ϕ – оператора та її лоранівський розклад в околі ізольованої особливої точки

Пиріг Д.О., Бібік Г.В. (м.Херсон)

Використання наочності в математиці в учнів основної школи

Трофименко Т.М., Таточенко В.І. (м.Херсон)

Об'єкти, функції і види контролю навчальних досягнень учнів

СЕКЦІЯ 4. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 414)

Керівник секції – доцент Немченко О.В.

Секретар – Левченко Є.

Волинець С.М., Слободянюк Ю.М. (м.Камянець-Подільський)

Використання інформаційно-комунікаційних технологій на уроках фізики

Нечитайло І. О., Мєняйлов С.М. (м.Київ)

Використання програм-емуляторів вимірювальних приладів для дистанційного проведення фізичних дослідів

Остапенко Л.П., Соловйова О.К. (м.Харків)

Вибір базового програмного інструментарію для навчання мистецтву комп'ютерної анімації

Слободян Е. М., Печерская Т. В. (м.Київ)

Применения НИТ при изучении физики

СЕКЦІЯ 5.
ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН
В СЕРЕДНІЙ І ВИЩІЙ ШКОЛІН

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 508)

Керівник секції – професор Сидорович М.М.

Секретар – Хороняк К.А.

Бабій О.В., Степанюк А.В. (м.Тернопіль)

Висвітлення народознавчих знань на уроках біології (розділ рослини)

Бучакчийська І.О., Логвіна-Бик Т.А. (м. Мелітополь)

Навчальний матеріал про екосистеми півдня України

Гнатківська О.М., Міщук Н.Й. (м.Тернопіль)

Реалізація допрофільної підготовки учнів у процесі вивчення шкільного курсу біології

Головач Я.В., Логвіна – Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Методика вивчення розділу «Людина» в шкільному курсі Біологія, 9 клас

Кириєнко Л.М., Логвіна-Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Засоби навчання для проведення уроків біології з морфологічним змістом, тема «Гриби»

Лисенко Т.О., Логвіна-Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Використання краєзнавчого матеріалу в змісті біологічної освіти

Мазіхін А.В., Стучинська Н.В. (м.Київ)

Предметні знання з фізики: їх роль і місце у професійному формуванні майбутнього лікаря

Марціновська Ю.В., Цуруль О.А. (м.Київ)

Методика організації та проведення семінарських занять з біології у старшій школі

Овчаренко В.П., Логвіна-Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Інтерактивні підходи до організації навчання біології

Радзивило І.О., Стучинська Н.В. (м.Київ)

Методи візуалізації в сучасній медицині, їх роль і місце в курсі медичної та біологічної фізики (МБФ). Комп'ютерна томографія

Різник А.Г., Цуруль О.А. (м.Київ)

Методика формування дослідницьких умінь школярів з біології в основній школі

Саган В.П., Степанюк А.В. (м.Тернопіль)

Формування у школярів уміння спостерігати в процесі літньої навчальної практики з біології

Сеньків О.В., Логвіна-Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Етапи формування пізнавального інтересу учнів на уроках біології

Сілін М.І., Цуруль О.А. (м.Київ)

Методика організації та проведення навчальної практики з біології у загальноосвітніх навчальних закладах

Степанчук Л.С., Степанюк А.В. (м.Тернопіль)

Формування наукового світогляду учнів основної школи в процесі вивчення біології

Чиженко Я. М., Цуруль О.А. (м.Київ)

Методика використання тренінгу в навчанні біології учнів старшої школи

Юдіна Л.А., Логвіна – Бик Т.А. (м.Мелітополь)

Методика вивчення розділу «Тварини» в шкільному курсі «Біологія»

СЕКЦІЯ 6.
ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА УЧНІВ ЯК ЕЛЕМЕНТ
НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ З ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ
ДИСЦИПЛІН

Початок о 10⁰⁰ (ауд. 420)

Керівник секції – доцент Растьогін М.Ю.

Секретар – Черченко О.А.

Березовська Д.О., Загороднюк Н.В. (м.Херсон)

Мохоподібні житлового селища як складові урбанобріофлори херсону

Брагунець К.І. Маляренко І.В (м.Херсон)

Валеологічна освіта як чинник фізичного здоров'я учнів академічного ліцею імені О.В.Мішукова при ХДУ

Долгополов О.О. (м.Херсон)

Мережева організація корпоративного управління

Дубенюк А.О., Губанова О.П. (м.Херсон)

Расчет эффективности переработки бытовых отходов

Іванюк Р.І., Бикова М.В., Кузьменков С.Г. (м.Херсон)

Особенности руху Фобоса

Котюк А.А., Спринь О.Б. (м.Херсон)

Вплив тривожності на ефективність навчальної діяльності ліцеїстів

Кутник О.С., Козлова О.Г., Спринь О.Б., Мороз Т.С. (м.Херсон)

Сучасні підходи до профілактики віл/сніду в Україні

Лисенко М.Д., Пашко І.М., Карманов В.В. (м.Херсон)

Розробка малогабаритного приладу для дифузійного зварювання різноманітних деталей

Медведніков Д.С., Семененко І.Б. (м.Херсон)

Зміна фізичних властивостей води внаслідок очищення

Огурцова Є.Ю., Колодезна М.В., Івашина Ю.К. (м.Херсон)

Дослідження кумулятивного ефекту в рідинах

Онищук Р.С., Николаенко Ю.И. (м.Херсон)

Кусочно-билинейный базис 16-узлового квадратного конечного элемента

Орленко О.А., Губанова О.П. (м.Херсон)

Середовище для навчання програмуванню з використанням можливостей Web 2.0

Охотнік Т.О., Фальченко Н.Г. (м.Херсон)

Створення web-сайту «Art of photography»

Пошивай С. О., Бурєнкова Т. І. (м.Херсон)

Дослідження ефективності застосування електроплитки на кухні в залежності від різних факторів

Рассадіна А. Ю. (м.Херсон)

Моделювання економічної політики доручених вигід в умовах обмеженої раціональності індивідів

Рембецький М.А., Спринь О.Б. (м.Херсон)

Морфофункціональний стан гіпоталамо-гіпофізарної нейросекреторної системи у щурів після хіміотерапії

Робота О.В., Лановенко О.Г. (м.Херсон)

Розподілення фенотипів і генів груп крові систем аво та rhesus у Херсонській популяції

Савченко А.І., Губанова О.П. (м.Херсон)

Моделювання візерунку на тканині

Савчук Т., Трощієва Л.Є. (м.Херсон)

Шляхи покращення екології будинку

Смоленченко Д.Є., Вдовіченко Т.О. (м.Херсон)

Фізика польоту повітряної кулі

Шульга М. О., Спринь О. Б., Козлова О. Г. (м.Херсон)

Вплив 30-хвилинного шуму на гіпоталамо-гіпофізарну нейросекреторну систему

БАЗАЕМО УСТІХІВ

Голова оргкомітету
Завідувач кафедри фізики
та методики її навчання, професор

Декан
Факультету фізики,
математики та інформатики



В.Д.Шарко

В.І.Кузьмич