

14 листопада 2019 р.

Урочисте засідання, присвячене
80-річчю
Фізико-математичного
факультету

11-00 – 13-00, Зала засідань

**Привітальне слово
ректора ХНПУ імені
Г.С.Сковороди
акад. Прокопенка І.Ф.**

Доповіді:

- «Ювілей фізико-математичного факультету у подіях та персоналіях» – *д.п.н., доц., декан фізико-математичного факультету*
Пономарьова Н.О.
- «Історія, сучасність та перспективи кафедри інформатики» – *к.ф.-м.н., проф. каф. інформатики*
Білоусова Л.І.
- «Сторінками історії кафедри фізики» – *к.ф.-м.н., доцент, проф. кафедри фізики і кіберфізичних систем*
Малець Є.Б.
- «Кафедра математики: історія та сучасність» – *д.п.н., доц., зав. каф. математики*
Жерновникова О.А.
- «Вимоги до організаційно-педагогічної роботи кафедри в умовах сучасних викликів» – *д.п.н., проф., зав. каф. загальної педагогіки і педагогіки вищої школи*
Золотухіна С.Т.

Привітання від гостей.

15 листопада 2019 р.

Робота секцій

Секція 1.

*«Оновлення змісту педагогічної освіти
в контексті викликів глобалізації»*

15.11.2019 р. о 9-00, ауд. 318В

Керівник секції: д.п.н., проф. Золотухіна С.Т.
ст.лаб. Головашкіна Л.М.
Специфіка роботи допоміжного складу кафедр в сучасних умовах.
к.п.н., ст.викл. Корнюш Г.В.
Специфіка розвитку професійних компетенцій студентів інженерно-педагогічних спеціальностей у процесі навчання англійської мови як мови міжнародного спілкування.
к.п.н., доц. Стяглик Н.І.
Організація індивідуального навчання студентів: теорія і практика.
д.п.н., проф. Васильєва С.О.
Сучасні тенденції підвищення статусу вчителя.
д.п.н., проф. Башкір О.І.,
д.п.н., проф. Зеленська Л.Д.
Сучасні вимоги до підготовки монографії.
д.п.н., проф. Попова О.В.
Інноваційні процеси в освітньому просторі: теорія і досвід.
д.п.н., проф. Ткачова Н.О.
Формування лідерських якостей у майбутніх учителів.
к.п.н., доц. Калашнікова Л.М.
Конкурс як засіб формування педагогічної творчості у майбутніх учителів.
к.п.н., доц. Кін О.М.
Формування громадських якостей у майбутніх учителів: теорія і практика.
к.п.н., доц. Собченко Т.М.
Умови реалізації новітніх форм і методів навчання в освітньому просторі.
к.п.н., доц. Твердохліб Т.С.
Сучасне вигорання фахівця: проблеми і перспективи його усунення.
докторант Петренко Т.В.
Вдячність в системі моральних якостей особистості.

аспірантка Матвійчук Ю.Ю.

Інтеграція навчальних курсів: досвід і перспективи.

д.п.н., проф. Рогова Т.В.

Особливості реалізації персоніфікованого підходу в сучасних умовах.

к.п.н. Черевань І.І.

Взаємозв'язок школи і університету як умова якісної підготовки майбутніх учителів.

аспірант Халілі А.

Математична освіта школярів у Палестині.

аспірант Ван Ювенчжи

Естетичне виховання школярів у Вальдорфських школах КНР.

аспірант Пей Чжиюн

Особливості естетичного виховання студентської молоді в КНР.

аспірант Зеленський Б.Р.

Формування професійної мобільності у майбутніх фармацевтів.

к.п.н., доц. Гуріна В.О.

Вплив глобалізаційних процесів на формування естетичних смаків студентської молоді.

Секція 2.

*«Інноваційні технології
в освітній практиці»*

15.11.2019 р. о 9-00, ауд. 213Б

Керівник секції: д.п.н., доц. Андрієвська В.М.

Асєєва І.

Наук. кер.: д.п.н., доц. Андрієвська В.М.

Інноваційні інструменти творчої діяльності учнів: 3D ручка.

Борисов І.О.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Колгатін О.Г.

Ознайомлення школярів старших класів з моделлю нейронної мережі як засобом реалізації штучного інтелекту.

Борчан А.

Наук. кер.: доц. Веприк С.А.

Цікава математика в Hearthstone.

Волок М.А.
Наук. кер.: ст.викл. Остапенко Л.П.
Навчання школярів програмуванню мобільних додатків – актуальна освітня тенденція.
Гритчин Д.
Наук. кер.: доц. Веприк С.А.
Сучасні розваги з GTA-5.
Денисова Г.Ю.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Олефіренко Н.В.
Розробка електронного персонального розкладу для учнів з особливими освітніми потребами.
Дьомочкіна І.
Наук. кер.: доц. Веприк С.А.
Можливості використання 3D-ручки в навчанні.
Єфіменко А.В.
Наук. кер.: ст.викл. Остапенко Л.П.
Навчальний тренінг з критичного мислення в системі формування медіа-інформаційної грамотності сучасної молоді.
Ковальова В.М., Черенкова Г.С.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Андрієвська В.М.
Онлайн-ресурси для вивчення програмування.
Колесник М.Є.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., проф. Білоусова Л.І.
Педагогічна спільнота Edmodo та її сприяння формуванню професійної майстерності вчителя.
Кузьменко А.О.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Андрієвська В.М.
Побудова фрактальних об'єктів засобами ІКТ.
Лукаш В.Ю.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., проф. Білоусова Л.І.
Освітні застосування та особливості створення дудл-відео.
Лустенко І.В.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Пономарьова Н.О.
Електронний навчальний посібник для вчителів для підтримки професійної орієнтації школярів на ІТ- спеціальності.

Майстрюк І.С.
Наук. кер.: д.п.н., проф. Гризун Л.Е.
Роль комбінаторних задач у вивченні окремих тем шкільного курсу інформатики.
Молчанова Д.О.
Наук. кер.: ст.викл. Остапенко Л.П.
Можливості технології BYOD для підвищення ефективності освітнього процесу.
Мосляков Я.В.
Наук. кер.: ст.викл. Остапенко Л.П.
Kivy – це інструмент для розробки мобільних додатків на Python.
Полежаєва Д.Е.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Андрієвська В.М.
STEM-проект як засіб підвищення творчого потенціалу учнів.
Сівочка І.Г.
Наук. кер.: д.п.н., проф. Гризун Л.Е.
Можливості авторського мобільного додатку PetriNets для підтримки вивчення основ алгоритмізації у ШКІ.
Тимченко Т.П.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Пономарьова Н.О.
Розробка лабораторного практикуму для навчання майбутніх учителів інформатики середовища електронних таблиць.
Цись Я.В.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Олефіренко Н.В., д.п.н., доц. Андрієвська В.М.
Вимоги до електронних ресурсів для дітей з розладами аутистичного спектру.
Чередниченко С.Р.
Наук. кер.: д.п.н., проф. Гризун Л.Е.
Авторський тренажер для підтримки вивчення англійської мови молодшими школярами з аутизмом.

Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди



Фізико-математичний факультет

215 років з дня заснування ХНПУ імені Г.С. Сковороди

100 років із дня народження О.В. Погорелова



ПРОГРАМА

сімнадцятої студентської науково-методичної конференції

«НАУМОВСЬКІ ЧИТАННЯ»,

присвяченої

80-річчю

Фізико-математичного факультету

14-15 листопада 2019 року

Секція 3.

«Актуальні проблеми розвитку математичної освіти»

15.11.2019 р. о 9-00, ауд. 307Б

Керівники секції –

к.ф.-м.н., доц. Водолаженко О.В.,
к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Бабак О.М., Бікір Г.О.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Визначення комбінаторних понять в шкільному курсі математики.

Біловол Т.В.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Формування пізнавального інтересу учнів у вивченні математики у ЗНЗ шляхом використання історичних матеріалів з предмету.

Василенко А.С.

Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Водолаженко О.В.

Проблема узагальнення та систематизації знань, умінь і навичок учнів з геометрії.

Водолазська К.С.

Наук. кер.: к.п.н., доц. Дейніченко Т.І.

Тотожні перетворення в полі раціональних чисел.

Вітковська О.І., Добрик Д.К.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Відео-файли для візуалізації поняття «Ірраціональне число».

Гельман В.В.

Наук. кер.: к.п.н., доц. Дейніченко Т.І.

Аксиоматичний метод в геометрії.

Грамарчук Г.О.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Дидактичні ігри як засіб формування пізнавального інтересу учнів при вивченні математики.

Грищенко К.О.

Наук. кер.: к.п.н., ст.викл. Простакова Ю. С.

Вивчення алгебраїчних нерівностей у курсі математики основної та старшої школи.

Єременко А.С., Сусліченко К.С.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Візуалізація комбінаторних задач в шкільному курсі математики.

Злоткіна А.С.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Комбінаторні поняття шкільного курсу математики в англomовних джерелах.

Катериніна А.В.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Формування ключових компетентностей учнів на уроках математики засобами інформаційних технологій.

Ковалівська А.А., Потапова Т.В.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Візуалізація поняття «натуральне число» в шкільному курсі математики.

Ковязіна К.В.

Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Водолаженко О.В.

Цікаві та привабливі задачі на уроках математики як засіб формування пізнавального інтересу.

Кондратьєва Т.С.

Наук. кер.: к.п.н., доц. Долгова О.Є.

Організація дослідницької діяльності майбутніх вчителів математики з використанням інформаційно-комунікаційних технологій.

Коряка А.Є., Харчукова Д.С.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Комбінаторні поняття шкільного курсу математики в польських джерелах.

Круковець К.Г.

Наук. кер.: к.п.н., проф. Нелін Є.П.

Особливості формування елементів фінансової грамотності на уроках математики в основній школі.

Кузьменко А.О.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Комбінаторика в колах Луллія.

Левенко Г.С.

Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.

Поняття «дробове число» в шкільному курсі математики

Майстрюк І. С.

Наук. кер.: к.п.н., доц. Дейніченко Т. І.

Педагогічна підтримка школярів у вивченні ШКМ.

Мацініна Н.І.

Наук. кер.: к.п.н., ст.викл. Проскурня О.І.

Прикладна спрямованість визначеного інтегралу.

Мезінова В.В.

Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Водолаженко О.В.

Методичні особливості реалізації методу експериментальної математики засобами ІКТ.

Полумісна Т.А.

Наук. кер.: д.п.н., доц. Жерновникова О.А.

Критерії сформованості інформаційної грамотності учнів при вивченні математики у закладах загальної середньої освіти.

Романюк С.П.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Використання комп'ютерного тестування в процесі навчання вищій математики.

Сердюк А.О.

Наук. кер.: к.п.н., проф. Нелін Є.П.

Використання завдань з параметрами для формування елементів дослідницької діяльності учнів.

Сидельник В.Ю.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Прикладні завдання як засіб здійснення міжпредметних зв'язків математики та економіки в класах економічного профілю.

Сутаніна Г.В.

Наук. кер.: к.п.н., ст.викл. Простакова Ю.С.

Прикладні стохастичні задачі як засіб формування математичної компетентності.

Табачник Ю. Д.

Наук. кер.: к.п.н., доц. Дейніченко Т.І.

Елементи теорії многочленів.

Трефілова К.І.

Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.

Методи, засоби навчання та форми організації діяльності учнів, що сприяють формуванню математичної мови при вивченні математики.

Халєд К.В.

Наук. кер.: д.п.н., доц. Жерновникова О.А.

Особливості організації освітнього процесу з математики у закладах загальної середньої освіти Польщі.

Харміч О.А.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Долгова О.Є.
Використання програмного засобу Geogebra в процесі розвитку просторового мислення старшокласників.

Цись Я.В.
Наук. кер.: к.п.н., ст.викл. Простакова Ю.С.
Теорія подільності та її застосування.

Чернишова О.Ю., Юнашева Д.А.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Використання засобів Microsoft Excel при вивченні комбінаторики в школі.

Шаман М.І.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Проскурня О.І.
Наступність вивчення теорії ймовірностей в загальноосвітній школі та педагогічному закладі вищої освіти.

Шведкова О.В.
Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В.Г.
Інтеграція математичних і гуманітарних знань.

Юрікова Т. В.
Наук. кер.: д.п.н., проф. Моторіна В. Г.
Формування графічної грамотності учнів при вивченні математики у закладах загальної середньої освіти.

Яценко Н.В.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Застосування комбінаторних методів в задачах з генетики.

Секція 4.

«Історичний компонент математико-методичної культури»

15.11.2019 р. о 9-00, ауд. 329Б

Керівник секції – к.п.н., доц. Сіра І.Т.

Аннас Ю.В.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Історія чисел Фібоначчі.

Бараннікова К.Ю.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Методи обчислювальних систем у Китаї.

Брюховецький А.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Наукова спадщина Г.Вороного.

Бугріменко Ю.Р., Галяс А.С.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Складний процент та число e .

Гельман В.В.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Дейніченко Т.І.
Гене́за аксіоматичного методу в геометрії.

Глузман В.С.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Трикутник Паскаля. Історія виникнення.

Гученко В.В.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Злічені множини.

Єгорова А.О.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Теорема Піфагора. Історія виникнення.

Зінченко А.М.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Історія виникнення числа π .

Костанда Я.В.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Історія виникнення методу координат та його розвиток.

Котусенко А.В.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Формула Кардано. Історія виникнення.

Майстрюк І.С.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Історія розвитку елементів комбінаторики.

Малахов А.П.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Михайло Кравчук – відомий на весь світ і невідомий в Україні.

Рой О.С.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Найбільший спільний дільник. Алгоритм Евкліда.

Толок Д.В.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Дробові числа. Історія виникнення.

Топчий М.С.
Наук. кер.: к.п.н., доц. Сіра І.Т.
Історія виникнення нерівностей в математиці.

Ходацька Д.С.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Логарифми. Історія виникнення.

Шевченко М.А.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Транспортна задача. Історія виникнення.

Шмадченко М.С.
Наук. кер.: к.т.н., доц. Яловега І.Г.
Незліченні множини.

Секція 5.

«Фізика і кіберфізичні системи»

15.11.2019 р. о 9-00, ауд. 419Б

Керівник секції – д.п.н., доц. Масич В.В.

Бондаренко Д.Р.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Сергеев В.М.
Процес формування дослідницьких умінь учнів основної школи на уроках фізики.

Водолазська К.С.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Александров М.Г.
Чорні діри та методика викладання цієї теми в інтегровному курсі НУШ.

Гагатік Н.О.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Масич В.В.
Використання розрахункових задач з фізики, як засобу формування предметної компетентності учнів у процесі навчання.

Капустинська Т.Ф.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Сергеев В.М.
Готовність учнів старшого шкільного віку до науково-дослідної діяльності у процесі вивчення фізики.

Костанда Я.В.
Наук. кер.: к.ф.-м.н., доц. Сергеев В.М.
Рішення експериментальних задач з фізики.

Кримсалюк Р.Ю.
Наук. кер.: д.п.н., доц. Масич В.В.
Вдосконалення процесу вивчення фізики шляхом використання тестових та ігрових технологій сервісів Socrative та Kahoot.

Наумов М.Ю.
Наук. кер.: викл. Юрченко О.В.
Наукова революція в фізиці.