*Міністерство освіти і науки України*

### *Харківська обласна державна адміністрація*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ХАДІ)*

*ПРОГРАМА*

*ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ*

*09–10 КВІТНЯ 2020 р.*

**КЛАСИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СУЧАСНИЙ АСПЕКТИ**

*Харків 2020*

**ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва заходу** | **Час проведення** | **Місце проведення** |
| Реєстрація учасників | 9.04.20 р.  13.30–14.00 | вул. Ярослава Мудрого , 25,  головний корпус ХНАДУ,  праве крило, 4-й поверх,  ауд. Б. |
| Робота секцій | 9.04.20 р.  14.00–16.30 | вул. Ярослава Мудрого , 25,  головний корпус ХНАДУ,  праве крило, 4-й поверх,  ауд. Б. |
| Робота секцій | 10.04.20 р.  14.00–16.30 | вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ  (за розкладом) |

**УВАГА!!!**

**У зв’язку з форс-мажорними обставинами**

**Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених**

**КЛАСИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СУЧАСНИЙ АСПЕКТИ**

09–10 квітня 2020 р.

**буде проводитися заочно !!!**

**СЕКЦІЯ 1**

**НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ В ГАЛУЗІ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

Керівник секції доц. Климова І.І.

Секретар секції ст. викл. Михайленко І.В

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Теми доповіді | Група  /посада | Доповідач | Науковий керівник |
| 1 | Диференціальна модель теорії епідемій | Т-13-19 | Мельник Олена, Мельник Ольга | Ст. викл. Мороз І. І.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 2 | Iсторiя розвитку систем числення | Т-11-19 | Твердий I. | Ст. викл. Мороз І. І.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 3 | П.Ферма та дві його великі теореми | А-21-18 | Болгов Д. | Доц. Вишневецький О. Л.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 4 | Історія розвитку дискретної математики | А-21-18 | Безрідна О. | Доц. Вишневецький О. Л.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 5 | Доведення формули Ейлера  без використання вищої математики | А-21-18 | Котенко М. | Доц. Вишневецький О. Л.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 6 | Еволюція поняття принципу наочності навчання з розвитком суспільства в роботах видатних вчених ХІХ-ХХ років | ММ-21-18 | Кузнецова Г. | Доц. Ємельянова Т. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 7 | Історія виникнення та розвиток рівнянь та нерівностей з параметрами | 5-М | Майстрюк І. | Доц. Сіра І.Т.  Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди. |
| 8 | Хронологія розвитку та становлення електроніки в Україні в ХІХ - ХХ ст. | МП-21-18 | Юнік Д. | Доц. Бобрицька Г.С. *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 9 | Життя та творчість Карла Фридриха Гаусса | БД2-181-ОБ | Євдокімова Ю. | Доц. Веневітина С.С.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 10 | Софья Ковалевька – перша у світовій історії  жінка-математик | БД2-181-ОБ | Долгополова В. | Доц. Веневітина С.С.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 11 | Науково-педагогічна діяльність Миколи Івановича Лобачевського в галузі фундаментальних досліджень | ОП2-181-ОБ | Злікова Н. | Доц. Веневітина С.С.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 12 | Роль жінки у розвитку математики | ОП2-191-ОБ | Латишева К. | Доц. Веневітина С.С.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 13 | Начала Евкліда, їх значення для геометрії | 3-М | : Ковалівська А. | Доц. Сіра І.Т.  Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди. |
| 14 | П'ять відомих задач давнини | 3-М | Потапова Т. | Доц. Сіра І.Т.  Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди. |
| 15 | Функція Мебіуса та її властивості | 3-М | Гуляєва Я. | Доц. Сіра І.Т.  Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди. |
| 16 | Метричні співвідношення у чотирикутнику | 3-М | Жук А. | Доц. Сіра І.Т.  Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди. |

**СЕКЦІЯ 2**

**НОВІТНІ МАТЕМАТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ У ВИВЧЕННІ**

**ПРИРОДНИЧО -МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

Керівник секції доц. Пташний О.Д.

Секретар секції доц. Бобрицька Г. С.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Теми доповіді | Група  /посада | Доповідач | Науковий керівник |
| 1 | Використання наближених методiв розв’язання задач динаміки рульового керування тракторiв. | А-23-18  М-24-18 | Ель Мамунi Омар  Ламдаiнi Абдел Латiф. | Ст. викл. Мороз *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 2 | Використання диференціальних рівнянь при розбудові стратегії поведінки в одній моделі теорії ігор. | Т-13-19 | Контарев О. | Ст. викл. Мороз І. І.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 3 | М-послідовності та їх періодична кореляційна функція | А-22-18 | Притула О. | Доц. Вишневецький О.Л.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 4 | Модернізація вузлів мобільних навантажувачів | Магістрант  АТ-17-1 | Зябкін А. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 5 | Проектування пристосування для ремонту колінчастого вала автомобілів | Магістрант  АТ-17-1 | Матняк Р. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 6 | Розробка стенду для ремонту КПП автобусів Богдан | Магістрант  АТ-17-1 | Потеряєв О. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 7 | Нові підходи до навчання природничо-наукових дисциплін (у географії та біології) | Методист | Пухальська М.Ф. | Методист Пухальська М. Ф.  *Національний інститут освіти М О Республіки Білорусь*  *м. Минск* |
| 8 | Тестування якості засвоєння математичних знань за допомогою засобів дистанційного навчання | М-13т1-19 | Полякова А. | Ст. викл. Михайленко І.В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 9 | Реабілітаційна система для людей з обмеженими можливостями | БІБМІу-19-1 | Резуненко К. | Доц. Носова Т.В.,  доц. Жемчужкіна Т.В *Харківський національний університет радіоелектроніки* |
| 10 | Золотий переріз у ландшафтній архітектурі | ЛА2-192-ОБ | Талдыкин И. | Ст. викл. Спирина Н.М.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 11 | Застосування прямої схеми до розв’язків задачі про зближення з різними ваговими коефіцієнтами | ТМ2-191-ОБ | Асанова А. | Ст. викл Смирнова Е.В.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 12 | Алгоритм розв'язання дискретної задачі оптимального керування з проранжованою ціною | ТМ2-192-ОБ | Щеклеін Д. | Ст. викл. Смирнова Е.В.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 13 | Цифрові компетенції: поняття, роль і підґрунтя розвитку | Аспірант | Сновидович І. | Проф. Юринець З. В.  *Львівський національний університет імені Івана Франка* |
| 14 | Реалізація міжпредметних зв’язків в процесі вивчення теми «Функція» у курсі алгебри 7 класу | Аспірант | Матвійчук Ю. | Проф. Золотухіна С.Т.  *Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди* |
| 15 | Побудова розв'язку однієї задачі для диференціального рівняння в частинних похідних | АП2-181-ОБ | Пяткова Ю. | Доц. Раецкая Е.В.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 16 | Використання технологій віртуальної реальності майбутніми вчителями при вивченні математичних дисциплін | Викладач | Дущенко О. С. | Викладач Дущенко О. С. *Ізмаїльський державний гуманітарний університет* |
| 17 | Роль теми «Нерівності» при підготовці до зовнішнього незалежного оцінювання з математики | 121М | СпасьоноваТ.Ю. | Бистрянцева А.М. *Херсонський державний університет* |
| 18 | Створення банку завдань для якісного засвоєння теми «Випадкові події» | МА-21-18 | Матвеев П. | Доц. Ємельянова Т. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 19 | Задачі прикладної спрямованості з теми «Випадкові процеси. Закони та характеристики випадкових функцій» | ММ-21-18 | Биценко Д. | Доц. Ємельянова Т. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 20 | Задачі прикладної спрямованості з теми «Випадкові процеси. Кореляційна теорія випадкого процесу» | ММ-21-18 | Плетенко А. | Доц. Ємельянова Т. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 21 | Застосування формули Баєса при вирішенні задач розпізнавання образів | АЕ-31-17 | Алєксєйчук Д.,  Медведєв Д. | Доц. Гадецька С. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 22 | Застосування правила «старших степенів» при дослідженні нестандартних границь функцій однієї змінної | А–31-17 | Кошелєв М., Чемерис Р. | Доц. Гадецька С. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 23 | Елементи методики випереджаючого навчання на уроках інформатики в початковій школі | ОПП | Страхаль О. | Доц. Болдарєва О.М. *Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського*, |
| 24 | Нестандартні підходи до навчання учнів на уроках математики у закладах загальної середньої освіти | ОПП | Страхаль О. | Доц. Болдарєва О.М. *Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д.Ушинського* |
| 25 | Використання сервісу Kahoot як засобу реалізації ікт-технологій в освітньому процесі | 5-М | Заїка Т. | Доц. Простакова Ю.С.  *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди* |
| 26 | Візуалізація задач диференціального числення при підготовці студентів інженерних спеціальностей | Ст. викл | Дяденчук А.Ф. | Ст. викл.Дяденчук А.Ф.,  асистент Халанчук Л.В.  *Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного* |
| 27 | Конструкторська діяльність на уроках геометрії | ІВТ-16/3 | Рашевська А.  *Київський національний університет імені Тараса Шевченка,* | Доц. Рашевська Н. В. *Криворізького національного університету.* |
| 28 | Імітація рішень у рефлексивній грі | А-15т1-19 | Колтунов Н | Доц. Пташний О. Д.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 29 | Конфлікт, як предмет дослідження | М-11-19 | Черненко І | Доц. Пташний О. Д.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 30 | Експериментальна робота з надання педагогічної підтримки учнів у вивченні шкільного курсу математики | 5-М | Майстрюк І | Доц. Дейніченко Т. І.  *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 31 | Remote studying as an element of modern student’s education | 6.04.51.16.02 | Воловник М. | Доц. Железнякова Е. Ю.  *Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця* |
| 32 | Мікронавчання: основні підходи | 3-М | Потапова Т. | Доц. Яловега І.Г. *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 33 | Розробка навчально-нетодичного комплексу «Елементи комбінаторики» | 2-М | Бабак О.,  Сусліченко К. | Доц. Яловега І.Г. *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 34 | Вивчення методу математичної індукції в шкільному курсі математики | 2-М | Яценко Н. | Доц. Яловега І.Г. *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 25 | Застосування методу скінченних елементів для заміни матеріалів деталей автомобільної техніки | MТВAм-19-1 | Боярин А. | Проф. Боровик Л. В.,  доц. Рудик О. Ю.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 26 | Комп’ютерне моделювання в процесі дослідницького навчання учнів математики в закладах загальної середньої освіти: дидактичні аспекти та перспективи | 121 МЗ | Приходько О. | Доц. Гриб’юк О. О.  *Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова* |
| 27 | Освітня робототехніка як універсальний інструмент для розвитку і виховання майбутнього інженера | 4113 | Денисенко К. | Доц. Гриб’юк О. О.  *Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова* |

**СЕКЦІЯ 3**

**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВ’ЯЗАННЯ**

**ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ**

Керівник секції: доц. Вишневецький О.Л.

Секретар секції: ст. викл. Нестеренко В.О.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Теми доповіді | Група  /посада | Доповідач | Науковий керівник |
| 1 | Ремонт двигуна автомобіля ВАЗ з відновленням розподільного вала | Магістрант  АТ-17-1 | Міщишин А.І. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 2 | Дослідження міцності деталей заднього моста автомобіля МАЗ | Магістрант  АТ-17-1 | Блошук І.Л. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 3 | Конструювання й розрухунки деталей знімача підшипників для шиномонтажної дільниці | Магістрант  АТ-17-1 | Горбатюк А.В. | Проф. Диха О. В.  *Хмельницький національний університет*  *(Хмельницький)* |
| 4 | 3d-моделювання редукторів автокранів з використанням методу скінченних елементів | MТВAм-19-1 | Максимчук О. | Доц. Трасковецька Л. М., доц Рудик О.Ю *Хмельницький національний університет*. |
| 5 | Біфуркації в нелінійних динамічних системах | ДК-126 | Чіняков М. | Доц. Кравець О. В. *Класичний приватний університет*  *(Запоріжжя)* |
| 6 | Роль математичного моделювання у менеджменті при прийнятті рішення про IT-аутсорсинг | Аспірант | Луньов Д. | Проф. Мартинюк О.А.  *Міжнародний гуманітарний університет*  *(Одеса)* |
| 7 | Математична модель динаміки малого автотранспортного підприємства | АПМ – 31-17 | Секеда М. | Доц. Гадецька С. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 8 | Нестандартні підходи до обчислення границь функції однієї змінної | АА – 11-19 | Волинцев О., Лємєшев В. | Доц. Гадецька С. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 9 | Розв’язання деяких інтегральних рівнянь Фредгольма першого роду | БУ2-191-ОБ | Стеганцева А. | Ст. викл.Усков В. І.  *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 10 | Про необхідність розробки системи реабілітації ОРА | БІБМІу-19-1. | Малахова О. | Доц. Носова Т. В,  доц. Жемчужкіна Т. В.  *Харківський національний університет радіоелектроніки* |
| 11 | Аудит ефективності як стратегічний вектор розвитку відкритої економіки | Доцент | Нежива М.О. | Доц. Нежива М.О.  *Київський національний торговельно-економічний університет* |
| 12 | Коректна розв’язність та асимптотична поведінка розв’язків термопружних задач контакту балок Тимошенка | Д-32-17 | Дорошенко  М. А. | Доц. Фастовська Т. Б.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 13 | Лінійний регресивний аналіз  характеристик механічних властивостей матеріалів та елементів конструкцій. | Т-23-18 | Михайленко М | Ст. викл. Нестеренко В. О.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 14 | Використання передаточної функції при дослідженні математичних моделей | М-51-19 | Баталова Т | Ст. викл. Нестеренко В. О.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 15 | Про використання параметрів при розв'язуванні професійно спрямованих задач | МК-12т1-19 | Петренко М. | Ст. викл. Михайленко  І. В.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 16 | Рефлексивне управління | МС-11-19 | Ломакин В | Доц. Пташний О. Д.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 17 | Розв’язання прикладних задач як засіб підвищення математичної грамотності здобувачів освіти | 5-М | Грищенко К. | Доц. Простакова Ю.С.  *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 18 | Проектування електронного тренажеру для школярів з розв’язання комбінаторних задач | 5-М | Майстрюк І | Проф. Гризун Л.Е. *Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди* |
| 19 | Про зв’язок теорії ігор та логістики | Т-15т1-19 | Кушнір Д. | Доц. Климова І.М.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 20 | Застосування двоїстої задачі лінійного програмування при обчисленні логістичних завдань транспортної мережі | Т-15т1-19 | Калинич К. | Доц. Климова І.М.  *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 21 | Оцінка ризиків при розрахунку цін засобами теорії ймовірностей. | ЕА-21-18 | Лівенцова Я. | Доц. Бобрицька Г.С. *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 22 | Алгоритм визначення типу диференціального рівняння першого порядку (лінійне, однорідне, з відокремленими змінними). | МП-21-18 | Окушко О., Коваленко Д. | Доц. Бобрицька Г.С. *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 23 | Використання математики для оцінки вартості транспортних засобів | ЕА-21-18 | Горбунова А. | Доц. Бобрицька Г.С. *Харківський національний автомобільно-дорожній університет* |
| 24 | Pedagogical support as a factor in the formation of professional culture of students | 3 ДИС  1 ДММ | Андрєєв С.,  Строк В. | Доц. Наумов Д.І.  *Білоруський державний економічний університет*  *(Мінськ,* Білорусь*)* |
| 25 | Багатопараметричне сімейство рішень рівнянь у банаховому просторі | ДМ2-181-ОБ | Булуная М. | Доц. Сапронов І. *Воронезький державний лісотехнічний університет*  *ім. Г. Ф. Морозова* |
| 26 | Формування технологічної компетентності учнів шляхом занурення в іншомовне середовище в умовах інформатизованого освітнього процесу | 4113 | Українець І. | Доц. Гриб’юк О. О.  *Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова* |

*ПРОГРАМА*

*ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ*

*9–10 КВІТНЯ 2020 р.*

**КЛАСИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОБЛЕМИ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СУЧАСНИЙ АСПЕКТИ**

Відповідальний за випуск *Т. В. Ємельянова*

В авторській редакції

Комп’ютерна верстка *Н. А. Купіної*

**ВИДАВНИЦТВО**

**Харківський національний автомобільно-дорожній університет**

Видавництво ХНАДУ, 61002, Харків-МСП, вул. Ярослава Мудрого, 25.

Тел./факс: (057)700-38-72; 707-37-03, e-mail: [rio@khadi.kharkov.ua](mailto:rio@khadi.kharkov.ua)

*Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики, телебачення*

*та радіомовлення України про внесення суб’єкта видавничої справи*

*до Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів*

*видавничої продукції, серія ДК №897 від 17.04.2002 р.*