

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

**НАКАЗ**

08.12.2021

Харків

№ 370

Про проведення у 2022 році XXVI  
Міжнародного молодіжного форуму  
«Радіоелектроніка і молодь у XXI ст.»

Згідно з планом проведення науково-технічних заходів Харківський національний університет радіоелектроніки у квітні 2022 року проводить XXVI Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка і молодь у XXI столітті».

Для організації та проведення форуму

**НАКАЗУЮ:**

1. Створити Оргкомітет форуму у складі:

Голова Оргкомітету: Семенець В.В., проф., ректор університету

Заступник голови Оргкомітету: Рубан І.В., проф., перший проректор

Члени Оргкомітету:

Васянович А.В., проф., декан факультету ЕЛБІ

Филипенко О.І., проф., декан факультету АКТ

Сакало С.М., проф., декан факультету ІРТЗІ

Снігуров А.В., доц., декан факультету ІК

Ляшенко О.С., доц., декан факультету КІУ

Єрохін А.Л., проф., декан факультету КН

Дорошенко В.О., проф., декан факультету ІТМ

Зарицький В.І., начальник НДЧ

Штанько В.І., проф., зав. каф. філософії

Полозова Т. В., проф., зав. каф. ЕК

Циганенко В.Л., доц., зав. каф. українознавства

Лук'янова В.А., доц., зав. каф. природознавчих наук

Грищенко Т.Б., директор наукової бібліотеки

Андрєєв В.М., начальник редакційно-видавничого відділу

2. Провести форум, до складу якого входять 11 тематичних конференцій, з 19 по 21 квітня 2022 року (додаток 1).

3. Деканам факультетів, завідувачам кафедр, головам тематичних конференцій і керівникам наукових напрямків з метою підвищення наукового рівня молодіжного форуму:

- провести необхідні заходи щодо розширеного представництва на форумі учасників з провідних вищих навчальних закладів;

- забезпечити якісний відбір тез доповідей на форум та своєчасне подання їх до 1 березня 2022 р. (відповідно до інформаційного повідомлення).

4. Науковій бібліотеці організувати прийом тез доповідей та забезпечити передавання матеріалів головам конференцій для комп'ютерної верстки збірників тез доповідей тематичних конференцій.

5. Для організаційно-технічного забезпечення роботи форуму створити робочу групу у складі:

Сачко А.Д., інженер 1 кат. НБ

Єфімов Є.О., фахівець 1 кат. НБ

Новосьолова С.К., інженер 1 кат. НБ

Романенко В.М., адміністратор БД НБ

Пащенко Л.Ф., провідний перекладач НБ

Міусова В.В. – провідний бухгалтер НДЧ.

6. В рамках форуму організувати виставку технічної творчості молоді із залученням нових та перспективних наукових молодіжних розробок з урахуванням тематики конференцій. Останній термін подання заявок на виставку – 1 квітня 2022 року. (відповідно до інформаційного повідомлення).

7. Встановити оргвнесок: для ХНУРЕ – 70 грн., для сторонніх організацій – 120 грн. Оплату оргвнеску здійснювати на спецрахунок НДЧ університету. Бухгалтерії НДЧ університету забезпечити прийом оргвнеску для видання матеріалів форуму.

8. Редакційно-видавничому відділу забезпечити видання збірників тез доповідей та каталогу виставки технічної творчості молоді.

9. Канцелярії університету забезпечити відправлення збірників авторам тез доповідей до інших вищих навчальних закладів України.

10. Контроль за виконанням наказу покласти на першого проректора Рубана І.В.

Ректор

Валерій СЕМЕНЕЦЬ

**Факультет ЕЛБІ**

**1. КОНФЕРЕНЦІЯ «ЕЛЕКТРОННА, ЛАЗЕРНА ТА БІОТЕХНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

Голова: декан факультету ЕЛБІ проф. **Васянович А.В.**, секретар: асистент каф. МЕЕПП **Пятайкина М.І.**  
Відповідальний за комп'ютерну верстку: ас. каф. БМІ **Кравчук О.О.**

**Секція 1. Електронні системи та технології, включаючи мікро- та наноелектронні**

Керівник: проф. каф. МЕЕПП **Стрілкова Т.О.**, секретарі: ас. **Горбенко Є.О.**, ас. **Калмиков О.С.**

- Електронні прилади та системи прийому та передачі інформації;
- Електронні/цифрові/оптичні методи та системи обробки сигналів та зображень;
- Математичні, статистичні та програмні методи моделювання електронних систем, сигналів та завод, передавання, приймання та реєстрації інформації в електронних системах;
- Електронні технології та засоби діагностики, управління та моніторингу;
- Сучасна елементна база електроніки;
- Прикладне програмування в електроніці;
- Електронні системи енергозберігаючих технологій;
- Наноелектронні та нанооптичні технології;
- Фізико-математичні основи електроніки, мікро- та наноелектроніки;
- Інноваційні методи викладання у галузі електроніки, мікро- та наноелектроніки.

**Секція 2. Біомедична інженерія**

Керівник: зав. каф. БМІ проф. **Аврун О.Г.**, секретар: ст. викл. каф. БМІ **Носова Я.В.**

- Біомедичні електронні пристрої, прилади та системи;
- Моделювання, обробка і аналіз медико-біологічної інформації;
- Біонанотехнології та біосенсори у медицині та екології;
- Спортивно-реабілітаційна інженерія та біометрія.

**Секція 3. Фотоніка. Лазерна та оптоелектронна техніка**

Керівник: проф. каф. ФОЕТ **Курський Ю.С.**, секретар: ст. викл. каф. ФОЕТ **Кухтін С.М.**

- Фізичні принципи фотоніки;
- Лазери та лазерні системи, оптоелектронні пристрої, у тому числі на базі фотонних кристалів;
- Елементна база оптичних комп'ютерів;
- Розвиток принципів побудови тримірних динамічних голограм;
- Розвиток оптичних систем з використанням НВЧ пристроїв;
- Квантова інформатика;
- Квантові принципи і прилади інформаційно-вимірювальних систем.

**Факультет АКТ**

**2. КОНФЕРЕНЦІЯ «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ТА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ»**

Голова: декан факультету АКТ проф. **Филипенко О.І.**, секретар: к.т.н., доц. **Меняйло О.Д.**  
Відповідальний за комп'ютерну верстку: проф. каф. КІТАМ **Цимбал О.М.**

**Секція 1. Комп'ютерно-інтегровані технології радіоелектронного приладобудування**

Керівник: зав. каф. КІТАМ, проф. **Невлюдов І.Ш.**, секретар: к.т.н., доц. **Євсєєв В.В.**

- Технології Industry 4.0 та Internet of Things;
- Гнучкі комп'ютеризовані, роботизовані та мехатронні системи;
- Інтелектуальні технологічні процеси та виробництва;
- Мікросистемна техніка та високі технології виробництва;
- Моделювання технологічних процесів автоматизованого виробництва;
- CAD/CAM/CAE/PLM та системи прийняття рішень гнучкого інтегрованого виробництва.

**Секція 2. РЕА вбудованих систем**

Керівник: зав. каф. ПЕЕА, проф. **Хорошайло Ю.Є.**, секретар: к.т.н., доц. **Меняйло О.Д.**

- Принципи та методи створення технічних засобів інтелектуальної апаратури;
- Мікроконтролери в інтелектуальній апаратурі та засобах автоматизації;
- Програмно-апаратні інтерфейси керування електронними апаратами через комп'ютерні мережі;
- Забезпечення надійності електронних апаратів;
- Побутова і комунальна електронна техніка;
- Інтеграція РЕА різних принципів функціонування в інтелектуальні комплекси.

### **Секція 3. Фізичні основи процесів в радіоелектроніці, комп'ютерній техніці та приладобудуванні**

Керівник: зав. каф. фізики к.ф.-м.н., доц. **Коваленко О.М.**, секретар: к.т.н. доц. **Мешков С.М.**

- Теплові методи та засоби неруйнівного контролю РЕА та промислових об'єктів ;
- Акустичні та електромагнітні методи і прилади неруйнівного контролю промислових виробів;
- Фізичні основи квантової електроніки;
- Сучасні методи дослідження геокосмосу;
- Фізичні основи оптичного запису та обробки інформації;
- Фізичне моделювання процесів в радіоелектроніці.

### **Секція 4. Системи безпеки технологічних та виробничих процесів**

Керівник: зав. каф ОП доц. **Стиценко Т.Є.**, секретар: доц. **Березуцька Н.Л.**

- Імітаційне моделювання систем безпеки при впливі шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища та трудового процесу;
- Методи та засоби захисту від шкідливих виробничих факторів;
- Екологічна безпека промислових об'єктів;
- Оцінка та визначення ризику при здійсненні виробничої діяльності;
- Методи та засоби контролю навколишнього природного середовища;
- Освітні інформаційно-моделюючі системи в екології, безпеці життєдіяльності та цивільному захисті;
- Автоматизовані системи контролю та забезпечення безпеки виробничих процесів та об'єктів.

### **Факультет ІРТЗІ**

## **3. КОНФЕРЕНЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ РАДІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ»**

Голова: декан факультету ІРТЗІ проф. **Сакало С.М.**, секретар: доц. **Горелов Д.Ю.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: доц. **Горелов Д.Ю.**

### **Секція 1. Електродинамічні системи, радіотехнічні пристрої та засоби радіозв'язку**

Керівник: проф. каф. КРІСТЗІ **Грецьких Д.В.**, секретар: **Овчаренко Д.Р.**

- Розсіювання електромагнітних хвиль у різних середовищах;
- Математичне моделювання електродинамічних систем;
- Теорія і техніка антен і антенних елементів;
- Теорія і техніка пристроїв мікрохвильового діапазону;
- Наноелектроніка і наноантени;
- Приймально-передавальні пристрої та елементна база;
- Вимірювання і контроль параметрів сигналів і кіл;
- Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів;
- Засоби бездротового радіозв'язку.

### **Секція 2. Інформаційні радіоелектронні системи і медіаінженерія**

Керівник: проф. каф. МІРЕС **Олейніков В.М.**, секретар: **Лапошина О.К.**

- Фундаментальні проблеми радіолокації, радіонавігації, радіобачення і радіоуправління;
- Методи обробки сигналів та зображень;
- Мультимедіа технології;
- Сучасні системи радіолокації, радіонавігації і радіоуправління;
- Технології протидії малорозмірним безпілотним літальним апаратам;
- Пасивна радіолокація радіовипромінювання;
- Проблеми протидії радіолокаційному виявленню об'єктів;
- Системи радіоелектронної розвідки і радіопротидії;
- Дистанційне зондування (діагностика) об'єктів, земної поверхні і атмосфери;
- Перспективні телевізійні системи, телебачення мережного протоколу;
- Мікро- та наноелектромеханічні системи;
- Акустичні радіоелектронні системи;
- Космічні радіоелектронні системи;
- Широкопasmові хаотичні сигнали в радіоелектронних системах.

### **Секція 3. Технічний захист інформації**

Керівник: проф. каф. КРІСТЗІ **Олейніков А.М.**, секретар: **Ликов Ю.В.**

- Теорія і методологія технічного захисту інформації;
- Технічні канали витоку інформації;
- Програмно-апаратні засоби захисту інформації;
- Радіоелектронна розвідка і радіоелектронне подавлення;
- Радіолокаційні системи безпеки;
- Сучасні технології та рішення для забезпечення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем.

#### **Секція 4. Пристрої та технології інформаційно-комунікаційних систем**

Керівник: зав. каф. РТКС проф. Цопа О.І., секретар: ст. викл. Ганшин Д.Г.

- Методи та принципи проектування вбудованих інформаційно-комунікаційних систем;
- Сучасні програмно-апаратні платформи вбудованих систем;
- Технології та засоби розробки вбудованих систем на мікроконтролерах та програмованих логічних матрицях;
- Мобільні радіоелектронні пристрої;
- Сенсори та сенсорні мережі;
- Технології Інтернету речей (IoT);
- Цифрові пристрої обробки та передавання мультимедійної інформації;
- Радіоелектронні пристрої медичної інформатики;
- Інженерія відновлювальних джерел енергії.

#### **Секція 5. Системи та технології пристроїв на мікропроцесорах, мікроконтролерах та ПЛІС**

Керівник: доц. каф. МТС Воргуль О.В., секретар: асс. Чумак В.С.

- Моделювання, обробка і синтез цифрових сигналів;
- Проектування пристроїв на мікропроцесорах, мікроконтролерах і ПЛІС;
- HDL-мови опису апаратних засобів;
- Проблематика розробки мікропроцесорних систем реального часу;
- Індустріальний інтернет речей (IIoT);
- САПР апаратних засобів.

#### **Факультет ІК**

#### **4. КОНФЕРЕНЦІЯ «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

Голова: декан факультету ІК доц. Снігуров А.В.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: інж. I кат. каф. ІВТ Ільїна О.І.

#### **Секція 1. Проблеми інфокомунікацій**

Керівник: проф. каф. ІКІ Марчук В.С., секретар: Цибульніков Д.І.

- Загальносистемні проблеми інфокомунікацій;
- Електромагнітна сумісність;
- Управління, адаптація, самоорганізація в інформаційно-комунікаційних системах;
- Мобільні інфокомунікаційні системи та безпроводові технології 4G та 5G;
- Програмно-конфігуровані мережі SDN;
- Телекомунікаційні системи з технологією SDR;
- Технології MPLS і GMPLS в телекомунікаційних мережах;
- Адаптивні методи маршрутизації в телекомунікаційних мережах;
- Оптичні проводові та безпроводові телекомунікаційні системи;
- Безпроводові телекомунікаційні системи з технологією MIMO;
- Хмарні обчислення та Інтернет речей;
- Сучасні методи цифрової обробки сигналів в телекомунікаційних системах;
- Проблеми інтеграції і конвергенції технологій в телекомунікаціях;
- Логістика в інфокомунікаційних системах;
- Проектування телекомунікаційних систем і мереж.

#### **Секція 2. Управління інформаційною безпекою**

Керівник: доц. кафедри ІКІ Куля Ю.Е., секретар: Шаповал М.М.

- Практичні основи забезпечення інформаційної безпеки;
- Теорія ризиків інформаційної безпеки;
- Технології і методи управління інформаційною безпекою;
- Мережна безпека, системи виявлення та протидії атакам, відмовостійкість мереж;
- Інформаційна безпека програмно-конфігурованих мереж SDN;
- Процесні підходи до аудиту систем менеджменту інформаційної безпеки;
- Інформаційна безпека рухомих мереж наступних поколінь;
- Кібербезпека хмарних обчислень та баз даних;
- Проблеми і методи впровадження міжнародних стандартів забезпечення інформаційної безпеки.

#### **Секція 3. Інфокомунікаційні технології**

Керівник: зав. каф. ІМІ проф. Безрук В.М., секретар: ст. викл. Іваненко С.А.

- Концептуальні проблеми побудови інформаційних мереж;
- Апаратні і програмні засоби надання інфокомунікаційних послуг;
- Багатокритеріальна оптимізація та математичне моделювання інфокомунікаційних мереж;

- Обробка інформації в інфокомунікаціях;
- Захист інформації в інфокомунікаціях;
- Бізнес-процеси в інфокомунікаціях;
- Інфокомунікації в соціальній сфері.

#### **Секція 4. Інформаційно-вимірювальні технології, метрологічне забезпечення, стандартизація і сертифікація**

Керівник: зав. каф. ІВТ, проф. **Захаров І.П.**, секретар: доц. **Запорожець О.В.**

- Розробка елементів систем якості продукції та послуг;
- Розробка засобів вимірювальної техніки та їх метрологічне забезпечення;
- Методи і алгоритми обробки результатів вимірювань та оцінювання похибок та невизначеності;
- Інформаційно-вимірювальні технології;
- Стандартизація і сертифікація.

#### **Факультет КІУ**

#### **5. КОНФЕРЕНЦІЯ «КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ І МЕРЕЖІ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ»**

Голова: декан факультету КІУ доц. **Ляшенко О.С.**, секретар: ас. каф ЕОМ **Лебедев В.О.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: ас. каф ЕОМ **Лебедев В.О.**

#### **Секція 1. Фізичний комп'ютинг**

Керівник: проф. каф. АПОТ **Литвинова Є.І.**, секретар: асп. **Ларченко Б.Д.**

- Quantum Computers;
- Mobile Gadgets and Laptops;
- Automotive Computers;
- Smart Sensors and Actuators as MEMS;
- Robotics - Drones - 3D-Printing;
- Smart Brain-User Interfaces;
- Security Computers;
- Big Data Centers;
- Мобільні технології;
- Системи на кристалах;
- Мережі на кристалах;
- Маршрути проектування;
- Методи і засоби верифікації й тестування;
- Стандарти придатного до тестів проектування;
- Мови опису апаратури;
- Тестування цифрових схем;
- Верифікація математичних моделей;
- Методи, моделі, засоби тестування й діагностики.

#### **Секція 2. Віртуальний комп'ютинг**

Керівник: зав. каф. АПОТ проф. **Чумаченко С.В.**, секретар: асп. **Залозний М.Ю.**

- Cloud Computing;
- Fog Network Computing;
- Mobile Computing;
- Service Computing;
- Social Computing;
- Automotive Computing;
- Internet Computing – Smart Everything;
- Cyber Physical – or Internet of Things-Computing;
- Big Data Computing;
- Quantum Computing.
- Актуальність, тенденції й проблеми розвитку хмарових сервісів;
- Оптимізація й підтримка хмарових систем;
- Питання інтернет-інтеграції хмарових сервісів;
- Рішення питань інфраструктури за допомогою «хмарових» обчислень;
- Рішення питань організації сховища даних за допомогою «хмарових» обчислень;
- Рішення питань платформи для розробки додатків за допомогою «хмарових» обчислень;
- Застосування сучасних технологій для проектування та масштабування соціальних мереж;
- Типи, архітектури, платформи «хмарових» сервісів;
- Економічні аспекти хмарових підходів до обчислень;
- Безпека середовища хмарових обчислень.

### **Секція 3. Захист інформації та інформаційних ресурсів в інформаційно-комунікаційних системах (ІКС)**

Керівник: зав. каф. БІТ, проф. **Халімов Г.З.**, секретар: к.т.н. доц. каф. БІТ **Олешко І.В.**

- Нормативно-правове забезпечення систем захисту інформації;
- Методи, механізми й засоби криптографічного захисту інформації;
- Інфраструктури відкритих ключів і системи електронного цифрового підпису (ЕЦП);
- Синтез і аналіз криптографічних систем;
- Синтез і аналіз криптографічних механізмів і протоколів;
- Протівірусна аналітика;
- Методи криптоаналізу;
- Методи безпеки «хмарових» обчислювань.

### **Секція 4. Методи та засоби обробки даних у гетерокомпонентних комп'ютерних системах і мережах**

Керівник: проф. каф. ЕОМ **Волк М.О.**, секретар: доц. каф. ЕОМ **Мартовицький В.О.**

- Програмна та апаратна реконфігурація гетерокомпонентних систем;
- Big-Data. Обробка великих об'ємів даних;
- Високопродуктивні обчислення;
- Мультисервісні комп'ютерні мережі;
- Комп'ютерна графіка та візуалізація в технічних системах;
- Методи проектування та підтримки баз даних у розподілених інформаційних системах;
- Організація мережних інформаційних структур;
- Управління та підтримка прийняття рішень в мережних структурах;
- Паралельні та розподілені програмні системи та структури;
- Алгоритми та програмне забезпечення для Green Technology;
- Моделювання поведінки нерегулярних та ресурсно-обмежених структур;
- Нечіткі системи та нечіткі нейронні мережі;
- Гібридні інтелектуальні технології;
- Методи штучного інтелекту в системах прийняття рішень і управління.

### **Секція 5. Методи та засоби обчислювального інтелекту**

Керівник: зав. каф. КІТС проф. **Руденко О.Г.**, секретар: проф. каф. КІТС **Аксак Н.Г.**

- Згорткові нейронні мережі;
- Технології глибокого машинного навчання;
- Обчислювальні методи та моделі на основі штучних імунних систем;
- Кластеризація, фільтрація та розпізнавання зображень;
- Реалізація систем обробки інформації на платформі Raspberry Pi;
- Мультиагентні системи та технології.

## **Факультет КН**

### **6. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ІНФОРМАЦІЙНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ»**

Голова: декан факультету КН проф. **Єрохін А.Л.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: доц. каф. МСТ **Чеботарьова І.Б.**

#### **Секція 1. Сучасні проблеми обчислювального и штучного інтелекту**

Керівники: проф. каф. ШІ **Бодяньський Є.В.**, проф. каф. ШІ **Рябова Н.В.**

Секретарі: ст.викл. **Гриньова О.Є.**, ас. **Чала О.С.**

- Гібридні нейро-фаззі моделі і системи в задачах обробки інформації;
- Інтелектуальний аналіз даних;
- Еволюційні обчислювання в задачах Web-, Text- та Genetic-Mining;
- Семантичні технології та онтологічний інжиніринг;
- Інтелектуальні інформаційні технології в менеджменті знань;
- Інтелектуальна обробка та інтеграція інформації в розподілених Web-системах.

#### **Секція 2. Інформаційні системи і технології управління проектною та операційною діяльністю підприємств та організацій**

Керівник: зав. каф. ІУС проф. **Петров К.Е.**, секретар: проф. каф. ІУС **Васильцова Н.В.**

- Інформаційні системи в управлінні бізнес-процесами підприємства на базі сервіс-орієнтованої архітектури;
- Інформаційні технології моніторингу й управління бізнес-процесами підприємства;
- «Хмарові» інформаційні технології моніторингу в управлінні організацією;
- Управління проектами розробки, впровадження й супроводження інформаційно-управляючих систем, інформаційних технологій і програмних продуктів;
- Технології проектування, адміністрування, моніторингу і менеджменту корпоративних мереж;

- Інформаційні технології обробки даних в інформаційних системах;
- Методи й засоби перетворення інформації в інформаційних системах;
- Інформаційні технології і системи в медицині та екології.

### **Секція 3. Програмна інженерія. Інформаційні технології в освіті**

Керівники: зав. каф. ПІ проф. **Дудар З.В.**, доц. каф. ПІ **Каук В.І.** секретар: доц. каф. ПІ **Мазурова О.О.**

- Технології проектування програмного забезпечення;
- Технології розробки програмного забезпечення;
- Контроль якості програмного забезпечення;
- Алгоритми і структури даних;
- Бази даних;
- Сучасні інформаційні технології (web 2.0, SAAS, cloud, parallel programming);
- Технології дистанційного навчання (у тому числі мобільне навчання);
- Комп'ютерне тестування знань;
- Автоматизація навчального процесу;
- Створення веб-систем навчального характеру;
- Створення інтерактивного лабораторного практикуму;
- Створення ігрових додатків та віртуальна реальність.

### **Секція 4. Методи і засоби прийняття рішень у соціально-економічних і технічних системах**

Керівники: зав. каф. СТ проф. **Гребеннік І.В.**, доц. **Губаренко Є.В.**, секретар: **Калайда Н.С.**

- Моделі та методи багатокритеріальної оптимізації та багатофакторного оцінювання;
- Використання теорії корисності для розв'язання задач управління соціально-економічними системами;
- Моделі прийняття рішень в умовах різних видів невизначеності та в умовах ризику;
- Застосування моделей і методів прийняття рішень в інформаційних інтелектуальних системах;
- Проектування та розробка інформаційних систем, в тому числі, з елементами штучного інтелекту;
- Прийняття рішень з використанням засобів машинного навчання;
- Проектування та розробка аналітичних систем роботи з великими об'ємами даних (Big Data);
- Методи та програмні рішення задач з використанням Data Mining;
- Проектування та розробка систем з використанням мобільних технологій;
- Розробка систем та програмних рішень з використанням хмарних технологій;
- Проектування та розробка елементів ігрових середовищ.

### **Секція 5. Комп'ютерні технології в поліграфії**

Керівник: зав. каф. МСТ проф. **Дейнеко Ж.В.**, секретар: доц. **Вовк О.В.**

- Технології друкованих видань;
- Технології електронних мультимедійних видань;
- WEB-технології;
- Комп'ютерні технології в обробці цифрових зображень та управління кольором;
- Автоматизовані системи управління поліграфічним підприємством;
- Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка.

## **Факультет ІТМ**

### **7. КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ»**

Голова: декан факультету ІТМ проф. **Дорошенко В.О.**, секретар: к.е.н., доц. **Мурзабулатова О.В.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: : к.е.н., доц. **Мурзабулатова О.В.**

### **Секція 1. Математичні моделі і методи нормалізації та аналізу мультимедійних даних**

Керівник: зав. каф. інформатики проф. **Машталір С.В.**, секретар: **Тітова О.В.**

- Моделі і методи обробки зображень;
- Моделі і методи нормалізації зображень;
- Аналіз мультимедійних даних.

### **Секція 2. Математичне і комп'ютерне моделювання великих систем**

Керівник: зав. каф. ПМ д.ф.-м.н. проф. **Тевяшев А.Д.**, секретар: д.ф.-м.н. доц. **Сидоров М.В.**

- Аналіз взаємозв'язаних часових рядів: прогнозування та управління;
- Системний аналіз проблем у технічних, економічних і соціальних системах;
- Стохастичні моделі і методи в задачах управління та прийняття рішень;
- Крайові задачі математичної фізики та методи їх чисельного аналізу;
- Методи оцінювання та управління ризиками;
- Синергетичні моделі нелінійної динаміки, детермінований хаос, фрактальні структури;
- Математичне моделювання у фотоніці.



Кафедра ЕК

**8. КОНФЕРЕНЦІЯ: «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ»**

Голова: зав. каф. ЕК д.е.н., проф. **Полозова Т.В.**, секретар: к.е.н., доц. **Мурзабулатова О.В.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: к.е.н., доц. **Мурзабулатова О.В.**

**Секція 1. Економічна кібернетика**

Керівник: к.е.н., доц. **Кириї В.В.**, секретар: к.е.н., доц. **Мурзабулатова О.В.**

- Економічна теорія та історія економічної думки;
- Світове господарство і міжнародні економічні відносини;
- Економіка та управління національним господарством;
- Економіка та управління підприємствами;
- Розвиток продуктивних сил і регіональна економіка;
- Проблеми еколого-економічного розвитку територій;
- Демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика;
- Єдиний цифровий ринок Європейського союзу;
- Гроші, фінанси і кредит;
- Бухгалтерський облік, аналіз та аудит;
- Статистика;
- Моделювання економічних процесів в інфраструктурних галузях;
- Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці;
- Інформаційний бізнес та електронна комерція.

**Секція 2. Управління фінансово-економічною безпекою**

Керівник: зав. каф. ЕК д.е.н., проф. **Полозова Т.В.**, секретар: ст. викл. **Солодкий В.С.**

- Організація та управління системою фінансово-економічної безпеки підприємства;
- Система забезпечення національної безпеки;
- Організаційно-правове забезпечення фінансово-економічної безпеки суб'єктів господарювання;
- Інформаційно-аналітичне забезпечення та моніторинг фінансово-економічної безпеки;
- Безпекоорієнтований менеджмент та методи оцінки надійності персоналу;
- Розвиток сучасного підприємництва в умовах впливу та протидії гібридним загрозам;
- Корпоративні конфлікти та протидія рейдерству;
- Організація та управління захистом інформації з обмеженим доступом;
- Організація та управління майновою та особистою безпекою підприємця;
- Методи моделі діагностики рівня економічної безпеки бізнес-структур.

Кафедра Філософії

**9. КОНФЕРЕНЦІЯ: «ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОГО СУСПІЛЬСТВА»**

Голова: зав. каф. філософії проф. **Штанько В.І.**, секретар: доц. **Старікова Г.Г.**

Відповідальний за комп'ютерну верстку: інж. **Макопук Н.І.**

**Секція 1. Філософські проблеми цифрового суспільства**

Керівник: доц. **Старікова Г.Г.**, секретар: ст. викл. **Жидкова О.О.**

- Проблема ідентичності в інформаційну епоху;
- Антропологічна проблематика в епоху становлення інформаційного суспільства;
- Соціокультурні аспекти глобальної інформатизації;
- Медіакультура інформаційного суспільства;
- Трансформація цінностей у процесі становлення інформаційного суспільства;
- Інформатизація суспільства як фактор ризикогенних ситуацій;
- Молодь в умовах суспільства ризику;
- Проблеми соціалізації особистості у віртуальному просторі;
- Проблеми соціалізації в інформаційному суспільстві;
- Проблема свободи і відповідальності в інформаційному середовищі.

**Секція 2. Політико-правові засади цифрової епохи**

Керівник: проф. **Тіхонова Л.А.**, секретар: доц. **Турута О.В.**

- Демократія і політичні режими в інформаційну епоху;
- Інноваційні перетворення в інформаційну епоху: суспільно політичний аспект;
- Інформаційне суспільство: перспективи і колізії;
- Глобалізація й демократизація сучасного миру: їхній взаємозв'язок та взаємозалежність;
- Тоталітарні погрози в інформаційну епоху: сутність і шляхи подолання ;
- Соціокультурні і політико-правові проблеми становлення інформаційного суспільства в Україні.

### **Секція 3. Психологічні аспекти формування цифрового суспільства**

Керівник: доц. Дашенкова Н.М., секретар: доц. Бакаленко О.А.

- Маніпуляція свідомістю в інформаційному суспільстві: методи й механізми;
- Психологічні аспекти адаптації особистості в умовах інформаційного суспільства;
- Психолого-педагогічні проблеми сучасної освіти;
- Самопрезентація в комунікативному просторі Інтернет;
- Проблеми формування іміджу сучасного фахівця;
- Комунікативні проблеми в епоху інформатизації.

### **Секція 4. Гендерні проблеми сучасного суспільства**

Керівник: доц. Коробкіна Т.В., секретар: доц. Омельченко В.В.

- Гендер та інформаційні технології;
- Гендерні аспекти освіти в умовах інформаційного суспільства;
- Сім'я і кар'єра в умовах сучасного суспільства;
- Сучасні проблеми гендерної ідентичності.

### **Кафедра українознавства**

### **10. КОНФЕРЕНЦІЯ «УКРАЇНА В ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМУ ТА МОВНОМУ ПРОСТОРИ»**

Голова: зав. каф. українознавства доц. Циганенко В. Л., секретар: ст. викл. Сергієва А.В.

Відповідальна за комп'ютерну верстку: ст. викл. Ластовець Н.О.

### **Секція 1. Українська мова від давнини до сучасності**

Керівник: доц. Гарбар М.А., секретар: ст. викл. Сергієва А.В.

- Становлення та етапи розвитку української мови;
- Лексичні, граматичні та стилістичні особливості професійних текстів;
- Термінологія як лінгвістична наука про терміни;
- Становлення та розвиток галузевих терміносистем;
- Терміни та номенклатурні одиниці в наукових текстах;
- Особливості та труднощі перекладу науково-технічних текстів;
- Стилїстика наукового тексту;
- Медіатекст. Особливості його функціонування;
- Культура мовлення у професійній діяльності;
- Риторичні засоби та прийоми у професійній діяльності;
- Мовленнєвий етикет у фаховому спілкуванні;
- Історія та особливості діловодства;
- Функціонування регіональних мов в Україні;
- Український правопис: історія та сучасність.

### **Секція 2. Історичні, регіональні, геополітичні аспекти культури**

Керівник: ст. викл. Ластовець Н.О., секретар: ст. викл. Очкурова Н.О.

- Становлення та особливості розвитку світових культур;
- Матеріальна та духовна культура: спільне та протилежне;
- Археологія як джерело вивчення прадавніх культур та цивілізацій;
- Держава і культура: вибір пріоритетів, шляхи реалізації політики в гуманітарній сфері;
- Історичні витоки і традиції української державності;
- Досягнення та проблеми української історії та культури;
- Українські зовнішньополітичні та культурні відносини у різні історичні періоди;
- Культурні особливості історико-етнографічних регіонів України;
- Особливості української народної творчості;
- Українські традиції та звичаї в інформаційному тисячолітті;
- Видатні діячі української культури;
- Волонтерський рух і його роль у сучасній Україні.

### **Кафедра природознавчих наук**

### **11. КОНФЕРЕНЦІЯ «МОВА В ПОЛКУЛЬТУРНОМУ СВІТІ: РОЗВИТОК МІЖНАРОДНОЇ ОСВІТИ»**

Голова: зав. каф. природознавчих наук, доц. Лук'янова В.А., секретар: доц. Морозова Л.Ю.

Відповідальний за комп'ютерну верстку: доц. Морозова Л.Ю.

### **Секція 1. Творчий підхід студентів до оволодіння майбутніми інженерно-технічними спеціальностями**

Керівник: доц. Морозова Л.Ю., секретар: інж. ПВІОБГ Горелова О.В.

- Використання ІТ-технологій в промисловості;
- Дистанційне навчання в навчальному процесі;
- Інтелектуальні інформаційні технології на сучасному етапі.