

Министерство образования и науки Украины
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
24-й Международный молодежный Форум
«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И МОЛОДЕЖЬ В XXI веке»

Информационное сообщение

Харьковский национальный университет радиоэлектроники (ХНУРЭ) приглашает студентов, аспирантов и молодых ученых принять участие в работе 24-го Международного молодежного форума «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И МОЛОДЕЖЬ В XXI ВЕКЕ», который состоится 7 – 9 апреля 2020 г.

В рамках Форума будут проведены 12 тематических конференций (Приложение 3)

Рабочие языки форума – украинский, английский, русский.

Планируется издание **сборников тезисов докладов по тематическим конференциям** до начала форума.

ДЛЯ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ ФОРУМА необходимо представить в электронном виде (E-mail: mref21@nure.ua):

- Тезисы доклада, оформленные в соответствии с требованиями и прилагаемым образцом (Приложение 1).
- Заявку с указанием тематической конференции форума и секции (Приложение 2).

ПОСЛЕДНИЙ СРОК ПОДАЧИ МАТЕРИАЛОВ: – 21 февраля 2020 г.

Тезисы докладов, оформленные не по требованиям – не принимаются.

Форум проводится на основании самофинансирования, за счет средств его участников.

Организационный взнос составляет: для иностранных граждан – эквивалент **10\$** и включает в себя издание программы, сборников тезисов докладов Форума, почтовые расходы, а также затраты, связанные с покрытием расходов на организацию и проведение Форума.

Оплату оргвзноса производить почтовым или банковским переводом по адресу: 61166, Украина, г. Харьков, просп. Науки, 14, ХНУРЭ, НДВ, комн. 437, Романенко Вере Михайловне.

Приложение 1

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

- Объем – **2 полных** страницы формата **A4**, набранного в текстовом редакторе Microsoft Word.
- Поля – **2,5 см**; абзацный отступ **1 см**.
- Гарнитура: Times New Roman, размер шрифта **14**, интервал между строк – одинарный.
- Аннотация на английском языке (8 - 10 строк).
- Список источников (до 5 источников).
- Формулы, символы, переменные, встречающиеся в тексте, должны быть набраны как объекты Microsoft Equation.
- Рисунки и таблицы должны быть четкими, компактными. Редакторы: Corel raw, Table Editor, Microsoft Excel.
- Тексты докладов печатаются в авторском варианте без редактирования.

Порядок размещения материала:

НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА (большими буквами, жирно, по центру строки).

Следующей строкой – фамилии, инициалы авторов (строчными буквами, по центру строки).

Следующей строкой – должность, ученая степень, фамилия, инициалы научного руководителя (строчными буквами, по центру строки).

Следующей строкой – полное название организации (строчными буквами по центру строки).

Следующей строкой – почтовый адрес, телефон, e-mail.

Следующей строкой – аннотация на английском языке (8 - 10 строк)

Через строку – с абзаца печатать текст тезисов доклада.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА (14 ШРИФТ)

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРОВ

Иванов В.А.

Научный руководитель – д.т.н., проф. Петренко В.П.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

(61166, Харьков, просп. Науки, 14, каф. Радиотехники, тел. (057) 702-00-00)

e-mail: ivanov@nure.ua,

Single electronic devices, such as radio receivers, meters or control units, based on one crystal, have emerged with development of IC technology and circuitry ... (8 – 10 строк)

Текст тезисов доклада

Приложение 2

ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В МОЛОДЕЖНОМ ФОРУМЕ:

- Фамилия, имя, отчество авторов (не более 3-х)
- Город, вуз, (организация – полное название), факультет, кафедра, группа
- Фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность научного руководителя
- Адрес для переписки с обязательным указанием индекса города ; E-mail, факс, контактный телефон
- Название тематической конференции форума и секции в этой конференции.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ФОРУМА**1. КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ, ЛАЗЕРНАЯ И БИОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»****Секция 1. Электронные системы и технологии, включая микро- и нанoeлектронные.**

- Электронные приборы и системы приема и передачи информации.
- Электронные /цифровые/оптические методы и системы обработки сигналов и изображений.
- Математические, статистические и программные методы моделирования электронных систем, сигналов и помех, передачи, приема и регистрации информации в электронных системах.
- Электронные технологии и способы диагностики, управления и мониторинга.
- Современная элементная база электроники.
- Прикладное программирование в электронике.
- Нанoeлектронные и нанооптические технологии.
- Электронные системы энергосберегающих технологий.
- Физико-математические основы электроники, микро- и нанoeлектроники.
- Инновационные методы преподавания в области электроники, микро- та нанoeлектроники

Секция 2. Биомедицинская инженерия.

- Биомедицинские электронные приборы, устройства и системы.
- Моделирование, обработка и анализ медико-биологической информации.
- Бионанотехнологии и биосенсоры в медицине и экологии.
- Биомеханика, ортопедия и реабилитационная инженерия.

Секция 3. Фотоника, Лазерная и оптоэлектронная техника.

- Физические принципы фотоники.
- Лазерные системы и оптоэлектронные устройства, в том числе на базе фотонных кристаллов.
- Элементная база оптических компьютеров.
- Развитие принципов построения трехмерных динамических голограмм.
- Развитие оптических систем с использованием СВЧ устройств.
- Квантовая информатика.
- Квантовые принципы и приборы информационно-измерительных систем.

2. КОНФЕРЕНЦИЯ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»**Секция 1. Современные технологии и технические средства автоматизации производства радиоэлектронного приборостроения.**

- Высокие технологии и автоматизация производства в радиоэлектронном приборостроении.
- Интеллектуальные технологические процессы и производства.
- Гибкие компьютеризованные, роботизированные и мехатронные системы.
- Микросистемная техника и технологии.
- Жизненный цикл электронной аппаратуры: планирование, организационная и проектно-технологическая поддержка/PLM системы.
- Моделирование технологических процессов в производстве.
- CAD/CAM/CAE и системы автоматизированного проектирования.
- Системы принятия решений и логистической поддержки производства.
- Технологии Industry 4.0.

Секция 2. РЭА встроенных систем.

- Принципы и методы создания технических средств интеллектуальной аппаратуры.
- Микроконтроллеры в интеллектуальной аппаратуре и средствах автоматизации.
- Программно-аппаратные интерфейсы управления электронными аппаратами через компьютерные сети.
- Обеспечение надежности электронных аппаратов.
- Бытовая и коммунальная электронная техника.
- Интеграция РЕА разных принципов функционирования в интеллектуальные комплексы

Секция 3. Физические основы процессов в радиоэлектронике, компьютерной технике и приборостроении.

- Тепловые методы и средства неразрушающего контроля РЭА и промышленных объектов.
- Акустические и электромагнитные методы и приборы неразрушающего контроля промышленных изделий.
- Физические основы квантовой электроники.
- Современные методы исследования геокосмоса.
- Физические основы оптической записи и обработки информации.
- Физическое моделирование процессов в радиоэлектронике.

Секция 4. Системы безопасности технологических и производственных процессов.

- Имитационное моделирование систем безопасности при воздействии вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.
- Методы и средства защиты от вредных производственных факторов.
- Экологическая безопасность промышленных объектов.

- Оценка и определение риска при осуществлении производственной деятельности.
- Методы и средства контроля окружающей природной среды.
- Образовательные информационно-моделирующие системы в экологии, безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты.
- Автоматизированные системы контроля и обеспечения безопасности производственных процессов и объектов.

3. КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Секция 1. Электродинамические системы, радиотехнические устройства и средства радиосвязи.

- Рассеяние электромагнитных волн в разных средах
- Математическое моделирование электродинамических систем.
- Теория и техника антенн и антенных элементов.
- Теория и техника устройств микроволнового диапазона.
- Нанозлектроника и наноантенны.
- Приемно–передающие устройства и элементная база.
- Измерение и контроль параметров сигналов и цепей.
- Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств.
- Средства беспроводной радиосвязи.

Секция 2. Информационные радиоэлектронные системы.

- Фундаментальные проблемы радиолокации, радионавигации и радиовидения и радиоуправления.
- Методы обработки сигналов и изображений.
- Мультимедиа технологии.
- Современные системы радиолокации, радионавигации и радиоуправления.
- Технологии противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам.
- Пассивная радиолокация радиоизлучений.
- Проблемы противодействия радиолокационному обнаружению объектов.
- Системы радиоэлектронной разведки и радиопротиводействия.
- Дистанционное зондирование (диагностика) объектов, земной поверхности и атмосферы.
- Перспективные телевизионные системы, телевидение сетевого протокола.
- Микро и нанозлектромеханические системы.
- Акустические радиоэлектронные системы.
- Космические радиоэлектронные системы.
- Широкополосные хаотические сигналы в радиоэлектронных системах.

Секция 3. Техническая защита информации.

- Теория и методология инженерно–технической защиты информации.
- Программно–аппаратные средства защиты информации.
- Радиоэлектронная разведка и радиоэлектронное подавление.
- Радиолокационные системы безопасности.
- Современные технологии и решения для обеспечения безопасности информационно–телекоммуникационных систем.

Секция 4. Устройства и технологии информационно-коммуникационных систем.

- Методы и принципы проектирования встроенных информационно-коммуникационных систем.
- Современные программно-аппаратные платформы встроенных систем.
- Технологии и средства разработки встроенных систем на микроконтроллерах и программируемых логических матрицах.
- Мобильные радиоэлектронные устройства.
- Сенсоры и сенсорные сети.
- Технологии Интернета вещей (IoT).
- Цифровые устройства обработки и передачи мультимедийной информации.
- Радиоэлектронные устройства медицинской информатики.
- Инженерия возобновляемых источников энергии.

Секция 5. Системы и технологии устройств на микропроцессорах, микроконтроллерах и ПЛИС.

- Моделирование, обработка и синтез цифровых сигналов.
- Проектирование устройств на микропроцессорах, микроконтроллерах и ПЛИС.
- HDL-языки описания аппаратных средств.
- Проблематика разработки микропроцессорных систем реального времени.
- Индустриальный Интернет вещей (IoT).
- САПР аппаратных средств.

4. КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Секция 1. Проблемы инфокоммуникаций.

- Общесистемные проблемы инфокоммуникаций.
- Электромагнитная совместимость.
- Управление, адаптация, самоорганизация в информационно-коммуникационных системах.
- Мобильные инфокоммуникационные системы и беспроводные технологии 3G, 4G и 5G.

- Программно-конфигурированные сети SDN.
- Телекоммуникационные системы с технологией SDR.
- Оптические проводные и беспроводные телекоммуникационные системы.
- Беспроводные телекоммуникационные системы с технологией МИМО
- Облачные вычисления и Интернет вещей.
- Современные методы цифровой обработки сигналов в телекоммуникационных системах.
- Проблемы интеграции и конвергенции технологий в телекоммуникациях.
- Логистика в телекоммуникационных системах.
- Проектирование телекоммуникационных систем и сетей.

Секция 2. Управление информационной безопасностью.

- Практические основы обеспечения информационной безопасности.
- Теория рисков информационной безопасности.
- Технологии и методы управления информационной безопасностью.
- Сетевая безопасность, системы выявления и противодействия атакам, отказоустойчивость сетей.
- Информационная безопасность программно-конфигурированных сетей SDN.
- Процессные подходы к аудиту систем менеджмента информационной безопасности.
- Информационная безопасность подвижных сетей следующих поколений.
- Кибербезопасность облачных вычислений и баз данных.
- Проблемы и методы внедрения международных стандартов обеспечения информационной безопасности.

Секция 3. Инфокоммуникационные технологии.

- Концептуальные проблемы построения информационных сетей.
- Аппаратные и программные средства предоставления инфокоммуникационных услуг.
- Многокритериальная оптимизация и математическое моделирование инфокоммуникационных сетей.
- Обработка информации в инфокоммуникациях.
- Защита информации в инфокоммуникациях.
- Бизнес процессы в инфокоммуникациях.
- Инфокоммуникации в социальной сфере.

Секция 4. Информационно-измерительные технологии, метрологическое обеспечение, стандартизация и сертификация.

- Разработка элементов систем качества продукции и услуг.
- Разработка средств измерительной техники и их метрологическое обеспечение.
- Методы и алгоритмы обработки результатов измерений.
- Информационно-измерительные технологии.
- Стандартизация и сертификация.

5. КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Секция 1. Физический компьютеринг.

- 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.
- Мобильные технологии.
- Системы на кристаллах.
- Сети на кристаллах.
- Маршруты проектирования.
- Методы и средства верификации и тестирование.
- Стандарты тестопригодного проектирования.
- Языки описания аппаратуры.
- Тестирование цифровых схем.
- Верификация математических моделей.
- Методы, модели, средства тестирования и диагностики.

Секция 2. Виртуальный компьютеринг.

- 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.
- Актуальность, тенденции и проблемы развития облачных сервисов.
- Оптимизация и поддержка облачных систем.
- Вопросы интернет-интеграции облачных сервисов.
- Решение вопросов инфраструктуры с помощью «облачных» вычислений.
- Решение вопросов организации хранилища данных с помощью «облачных» вычислений.
- Решение вопросов платформы для разработки приложений с помощью «облачных» вычислений.
- Применение современных технологий для проектирования и масштабирования социальных сетей.
- Типы, архитектуры, платформы «облачных» сервисов.
- Экономические аспекты облачных подходов к вычислениям.
- Безопасность среды облачных вычислений.

Секция 3. Защита информации и информационных ресурсов в ИКС (информационно-коммуникационные системы).

- Нормативно-правовое обеспечение систем защиты информации.
- Методы, механизмы и средства криптографической защиты информации.
- Инфраструктуры открытых ключей и системы электронной цифровой подписи (ЭЦП).
- Синтез и анализ криптографических систем.
- Синтез и анализ криптографических механизмов и протоколов.
- Противовирусная аналитика.
- Методы криптоанализа.
- Методы безопасности «облачных» вычислений.

Секция 4. Теоретические и прикладные проблемы интеллектуальных вычислений.

- Классификация и кластеризация объектов.
- Интеллектуальные системы распознавания образов.
- Нейросетевые системы и структуры.
- Нечеткие системы и нечеткие нейронные сети.
- Гибридные интеллектуальные технологии.
- Методы искусственного интеллекта в системах принятия решений и управления.

Секция 5. Методы и средства обработки данных в гетерокомпонентных компьютерных системах и сетях.

- Программная и аппаратная реконфигурация гетерокомпонентных систем.
- Big-Data. Обработка больших объемов данных.
- Высокопроизводительные вычисления.
- Мультисервисные компьютерные сети.
- Компьютерная графика и визуализация в технических системах.
- Методы проектирования и поддержки баз данных в распределенных информационных системах.
- Организация сетевых информационных структур.
- Управление и поддержка принятия решений в сетевых структурах.
- Параллельные и распределенные программные системы и структуры.
- Алгоритмы и программное обеспечение для Green Technology.
- Моделирование поведения нерегулярных и ресурсно-ограниченных структур.

Секция 6. Методы и способы вычислительного интеллекта.

- Свёрточные нейронные сети.
- Технологии глубокого машинного обучения.
- Вычислительные методы и модели на основе искусственных иммунных систем.
- Кластеризация, фильтрация и распознавание изображений.
- Реализация систем обработки информации на платформе Raspberry Pi.
- Мультиагентные системы и технологии.

6. КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Секция 1. Современные проблемы вычислительного и искусственного интеллекта.

- Гибридные нейро-фаззи модели и системы в задачах обработки информации.
- Интеллектуальный анализ данных.
- Эволюционные вычисления в задачах Web-, Text- и Genetic-Mining.
- Семантические технологии и онтологический инжиниринг.
- Интеллектуальные информационные технологии в менеджменте знаний.
- Интеллектуальная обработка и интеграция информации в распределенных Web-системах.

Секция 2. Информационные системы и технологии управления проектной и операционной деятельностью предприятий и организаций.

- Информационные системы в управлении бизнес-процессами предприятия на базе сервис-ориентированной архитектуры.
- Информационные технологии мониторинга и управления бизнес-процессами предприятия.
- «Облачные» информационные технологии мониторинга в управлении организацией.
- Управление проектами разработки, внедрения и сопровождения информационно-управляющих систем, информационных технологий и программных продуктов.
- Технологии проектирования, администрирования, мониторинга и менеджмента корпоративных сетей.
- Информационные технологии обработки данных в информационных системах.
- Методы и способы преобразования информации в информационных системах.

- Информационные технологии и системы в медицине и экологии.

Секция 3. Программная инженерия. Информационные технологии в образовании.

- Технологии проектирования программного обеспечения.
- Технологии разработки программного обеспечения.
- Контроль качества программного обеспечения.
- Алгоритмы и структуры данных. – Базы данных.
- Современные информационные технологии (web 2.0, SAAS, cloud, parallel programming).
- Технологии дистанционного обучения (в том числе мобильное обучение).
- Компьютерное тестирование знаний. – Автоматизация учебного процесса.
- Создание веб-систем учебного характера.
- Создание интерактивного лабораторного практикума.
- Создание игровых приложений и виртуальная реальность

Секция 4. Методы и средства принятия решений в условиях многокритериальности и риска.

- Методы регуляризации задач многокритериальной оптимизации. Многофакторное оценивание систем.
- Теория полезности. Методы структурно-параметрической идентификации функции полезности.
- Экспертное оценивание. Метод компараторной идентификации;
- Модели и методы принятия решений в условиях разных видов неопределенности.
- Комбинаторные задачи принятия решений. Методы комбинаторной оптимизации.
- Применение моделей и методов принятия решений в информационных интеллектуальных системах.

Секция 5. Компьютерные технологии в полиграфии.

- Технологии печатных изданий.
- Технологии электронных мультимедийных изданий.
- Автоматизированные системы управления полиграфическим производством.
- Компьютерные технологии в обработке цифровых изображений и управление цветом.
- Начертательная геометрия и компьютерная графика.

7. КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ»

Секция 1. Математические модели и методы нормализации и анализа мультимедийных данных.

- Модели и методы обработки изображений.
- Модели и методы нормализации изображения. – Анализ мультимедийных данных.

Секция 2. Математическое и компьютерное моделирование больших систем.

- Анализ взаимосвязанных временных рядов: прогнозирование и управление;
- Системный анализ проблем в технических, экономических и социальных систем;
- Стохастические модели и методы в задачах управления и принятия решений;
- Краевые задачи математической физики и методы их численного анализа;
- Методы оценивания и управления рисками;
- Синергетические модели нелинейной динамики, детерминированный хаос, фрактальные структуры.
- Математическое моделирование в фотонике.

8. КОНФЕРЕНЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА»

Секция 1. Философские проблемы информационного общества.

- Проблема идентичности в информационную эпоху.
- Антропологическая проблематика в эпоху становления информационного общества.
- Социокультурные аспекты глобальной информатизации.
- Медиакультура информационного общества.
- Трансформация ценностей в процессе становления информационного общества.
- Информатизация общества как фактор рискованных ситуаций.
- Молодежь в условиях общества риска.
- Проблемы социализации личности в виртуальном пространстве.
- Проблемы социализации в информационном обществе.
- Проблема свободы и ответственности в информационной среде.

Секция 2. Социально-политические трансформации в эпоху информатизации и глобализации.

- Демократия и политические режимы в информационную эпоху.
- Инновационные превращения в информационную эпоху: общественно политический аспект.
- Информационное общество: перспективы и коллизии.
- Глобализация и демократизация современного мира: их взаимосвязь и взаимозависимость.
- Тоталитарные угрозы в информационную эпоху: сущность и пути преодоления.
- Социокультурные и политико-правовые проблемы становления информационного общества в Украине.

Секция 3. Психологические аспекты формирования информационного общества.

- Манипуляция сознанием в информационном обществе: методы и механизмы.
- Психологические аспекты адаптации личности в условиях информационного общества.
- Психолого-педагогические проблемы современного образования.
- Самопрезентация в коммуникативном пространстве Интернет.
- Проблемы формирования имиджа современного специалиста.
- Коммуникативные проблемы в эпоху информатизации.

Секция 4. Гендерные проблемы современного общества.

- Гендер и информационные технологии.
- Гендерные аспекты образования в условиях информационного общества.
- Семья и карьера в условиях современного общества.
- Современные проблемы гендерной идентичности.

9. КОНФЕРЕНЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И КОНКУРЕНТНАЯ РАЗВЕДКА»

Секция 1. Менеджмент и систематизация знаний, онтологии, бизнес-технологии консолидации знаний.

- Ноосферные исследования, методы и технологии решения сложных неформализованных задач и создания информационного общества.
- Трансдисциплинарные исследования.
- Современный системный анализ, системология как средство создания ноосферы, системологические методы и технологии.
- Классификация и систематизация знаний.
- Онтологии, онтологический инжиниринг, концептуальное и семантическое моделирование.
- Методы и технологии менеджмента и инженерии знаний, извлечение и приобретение знаний.
- Формирование интеллектуального капитала организаций и экономика знаний.
- Обучающиеся организации, инновационные методы и технологии обучения, сообщества практики; управление персональными знаниями.
- Объектно-ориентированное моделирование, анализ и управление требованиями.
- Социальные коммуникации, интеллектуализация информационно-коммуникационных технологий (ICT), социальные сети и Интернет-технологии в социальных системах, поисковая оптимизация, e-learning.
- Когнитивные исследования и искусственный интеллект.
- Методы и модели устойчивого развития и конкурентной разведки.
- Применение знания ориентированных технологий в информационной безопасности.
- Корпоративная культура, мотивация и управление изменениями.

Секция 2. Организация и моделирование бизнеса.

- Анализ и моделирование бизнес-процессов.
- Управление бизнес-процессами и бизнес-аналитика.
- Методы и технологии организации и планирования бизнеса.
- Методы проектирования деловых процессов, инжиниринг и реинжиниринг бизнеса.
- Методы и технологии поддержки принятия решений.
- Методы и технологии политического анализа и государственного управления, электронное правительство.
- Новые методы и технологии информационного менеджмента.
- Интеллектуальный анализ данных, хранилища и базы данных.
- Применение методов и технологий конкурентной разведки и управления рисками в информационной безопасности.

Секция 3. Социальная информатика и управление.

- Социальная информатика.
- Информационные технологии в управлении социальными системами.
- Прогнозирование социальных процессов.
- Интеллектуальные системы управления и принятие решений в экономике и бизнесе.
- Методы и технологии поддержки принятия решений.
- Методы и технологии политического анализа и государственного управления, электронное правительство.
- Системный анализ и управление сложными технико-экономическими системами.
- Прикладные методы системного анализа.
- Автоматизированные информационные системы и технологии.
- Математическое моделирование социальных, экономических и экологических процессов.
- Математические модели в организационных системах.

10. КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Секция 1. Экономическая кибернетика.

- Экономическая теория и история экономической мысли.
- Мировое хозяйство и международные экономические отношения.
- Экономика и управление национальным хозяйством.
- Экономика и управление предприятиями.
- Развитие продуктивных сил и региональная экономика.
- Проблемы эколого-экономического развития территорий.
- Демография, экономика труда, социальная экономика и политика.
- Деньги, финансы и кредит.
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит. – Статистика.
- Моделирование экономических процессов в инфраструктурных отраслях.
- Математические методы, модели и информационные технологии в экономике.
- Информационный бизнес и электронная коммерция.

Секция 2. Управление финансово-экономической безопасностью.

- Организация и управление системой финансово-экономической безопасности предприятия.
- Система обеспечения национальной безопасности.
- Организационно-правовое обеспечение финансово-экономической безопасности субъектов хозяйствования.
- Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг финансово-экономической безопасности.
- Безопасно ориентированный менеджмент и методы оценки надежности персонала.
- Корпоративные конфликты и противодействие рейдерству.
- Организация и управление защитой информации с ограниченным доступом
- Организация и управление имущественной и личной безопасностью предпринимателя.
- Методы модели диагностики уровня экономической безопасности бизнес-структур.

11. КОНФЕРЕНЦИЯ «УКРАИНА В ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ И ЯЗЫКОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ»

Секция 1. Украинский язык с древних времён до современности.

- Зарождение и этапы развития украинского языка.
- Лексические, грамматические и стилистические особенности профессиональных текстов.
- Терминология как лингвистическая наука о терминах.
- Формирование и развитие отраслевых терминосистем.
- Термины и номенклатурные единицы в научных текстах.
- Особенности и трудности перевода научно-технических текстов.
- Стилистика научного текста. – Медиатекст. Особенности его функционирования.
- Культура общения в профессиональной деятельности.
- Приёмы и виды риторики в профессиональной деятельности.
- Языковой этикет профессионального общения.
- История и особенности делопроизводства.
- Функционирование региональных языков в Украине.
- Нормы украинского правописания: история и современность.

Секция 2. Исторические, региональные, геополитические аспекты культуры.

- Зарождение и особенности развития мировых культур.
- Материальная и духовная культура: общее и различное.
- Археология как источник изучения древних культур и цивилизаций.
- Государство и культура: выбор приоритетов, пути реализации политики в гуманитарной сфере.
- Исторические истоки и традиции украинской государственности.
- Достижения и проблемы украинской истории и культуры.
- Украинские внешнеполитические и культурные взаимоотношения в разные исторические периоды.
- Культурные особенности историко-этнографических регионов Украины.
- Особенности украинского народного творчества.
- Украинские традиции и обычаи в информационном тысячелетии.
- Выдающиеся деятели украинской культуры.
- Волонтерское движение и его значение в современной Украине.

12. КОНФЕРЕНЦИЯ «ЯЗЫК В ПОЛИКУЛЬТУРНОМ МИРЕ: РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Секция 1. Творческий подход студентов к овладению будущими инженерно-техническими специальностями.

- Использование IT-технологий в промышленности;
- Дистанционное обучение в учебном процессе;
- Интеллектуальные информационные технологии на современном этапе;

Секция 2. Инновации в современной экономике.

- Информационные технологии в современной экономике;
- Экономическая теория и история экономики;
- Экономика в международных отношениях;

Секция 3. Роль медицины и биологии в жизни современного человека.

- Биомедицинские электронные приборы для диагностирования;
- Инновации в современной медицине;
- Проблемы сбалансированного питания современного человека;

Секция 4. Необходимость компетенции в социально-правовой сфере.

- Психологические аспекты адаптации иностранцев;
- Сущность и пути преодоления правовой некомпетентности иностранцев;
- Коммуникативные проблемы иностранцев в современном мире;

Секция 5. Гуманитарные науки - основа всестороннего развития личности.

- Культура речи иностранцев в условиях билингвизма;
- Пути преодоления языковых барьеров в условиях другой страны;
- История и культура стран в поликультурном мире.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:

61166, Украина, г. Харьков, просп. Науки, 14, ХНУРЭ, НДВ (комн. 437)

Контактные телефоны: (057) 702-13-97 Факс: (057) 702-13-97. E-mail: mref21@nure.ua ; сайт: www.nure.ua