**Министерство образования и науки Украины**

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

**24-й Международный молодежный Форум**

**«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И МОЛОДЕЖЬ В ХХІ 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 ХХI 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 **А4,** 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: Сorel 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.

**Приложение 3**

***ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ФОРУМА***

**1. КОНФЕРЕНЦИЯ *«эЛЕКТРОННАя, ЛАЗЕРНАЯ И БИОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»***

**Секция 1. Электронные системы и технологии, включая микро- и наноэлектронные.**

* 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.
* Наноэлектронные и нанооптические технологии.
* Электронные системы энергосохраняющих технологий.
* Физико-математические основы электроники, микро- и наноэлектроники.
* Инновационные методы преподавания в области электроники, микро- та наноэлектроники

**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.
* Наноэлектроника и наноантенны.
* Приемо–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 наноэлектромеханические 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 компьютинг.**

**–** 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 компьютинг.**

– 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 гетерокомпонентних 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 рискогенных 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 знание 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.
* Волонтёрское 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-техническим 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 преодолений правовой некомпетенции 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**](http://www.nure.ua)