

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

**МИЭМ**



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ  
малых форм предприятий в научно-технической сфере

**SuperJob**

# ПРОГРАММА

**Межвузовская  
научно-техническая  
конференция студентов,  
аспирантов и молодых  
специалистов им. Е.В. Арменского**

**2016 г.**

**ОРГКОМИТЕТ**  
**Межвузовской научно-технической конференции**  
**студентов, аспирантов и молодых специалистов им. Е.В.Арменского**

**Председатель Оргкомитета:** научный руководитель, директор МИЭМ НИУ ВШЭ, академик Российской Академии Образования, д.т.н., профессор **Тихонов Александр Николаевич**

**Заместители председателя Оргкомитета:** заместитель директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD **Аксенов Сергей Алексеевич**

главный научный сотрудник института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н. **Каган Максим Юрьевич**

начальник отдела профессиональной ориентации обучающихся МИЭМ НИУ ВШЭ **Титкова Надежда Сергеевна**

**Члены Оргкомитета:**

**Абрамешин Андрей Евгеньевич** заместитель директора по общим вопросам МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.с.н.

**Азаров Владимир Николаевич** профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.

**Аристова Ульяна Викторовна** профессор Школы дизайна факультета коммуникаций, медиа и дизайна, д.п.н.

**Белов Александр Владимирович** руководитель департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцент

**Биктимиров Марат Рамилевич** директор ФГБУН Всероссийского института научно-технической информации РАН, к.т.н., профессор

**Восков Леонид Сергеевич** профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

**Межвузовская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых специалистов им. Е.В.Арменского**

---

<b>Захаров Алексей Николаевич</b>	президент рекрутингового портала Superjob.ru
<b>Карасев Михаил Владимирович</b>	профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.
<b>Кечиев Леонид Николаевич</b>	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., лауреат премии Правительства РФ в области образования
<b>Клышинский Эдуард Станиславович</b>	академический директор аспирантской школы по техническим наукам, доцент департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
<b>Кулагин Владимир Петрович</b>	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., лауреат премии Президента РФ в области образования, лауреат премии Правительства РФ в области образования
<b>Леохин Юрий Львович</b>	профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
<b>Линецкий Борис Львович</b>	начальник управления сетевых информационных систем и связи дирекции информационных технологий
<b>Лось Алексей Борисович</b>	зав. кафедрой компьютерной безопасности департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцент
<b>Львов Борис Глебович</b>	руководитель департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, лауреат премии Президента РФ в области образования
<b>Петросянц Константин Орестович</b>	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., ординарный профессор НИУ ВШЭ, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники

**Межвузовская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых специалистов им. Е.В.Арменского**

---

<b>Пожидаев Евгений Дмитриевич</b>	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., ординарный профессор НИУ ВШЭ, Заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники
<b>Положевец Галина Владимировна</b>	главный редактор журнала «Системный Администратор»
<b>Савин Геннадий Иванович</b>	директор Межведомственного суперкомпьютерного центра РАН, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, академик РАН, д.ф.-м.н.
<b>Смирнов Игорь Сергеевич</b>	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.
<b>Старых Владимир Александрович</b>	руководитель департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцент, лауреат Премии правительства РФ в области образования

**17 февраля – среда**  
**11.00 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

---

Приветствие председателя Оргкомитета конференции, научного руководителя, директора МИЭМ НИУ ВШЭ, академика РАН, д.т.н., профессора **А.Н. Тихонова**

Выступление заместителя председателя Оргкомитета конференции, заместителя директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD **С.А. Аксенова**

### **Выступление председателей секций:**

- Секция «Математика и компьютерное моделирование», **М.В. Карасев**, профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф-м.н.
- Секция «Информационно-коммуникационные технологии».  
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы», **Ю.Л. Леохин**, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
- Секция «Информационно-коммуникационные технологии».  
б) Компьютерные сети, телекоммуникационные системы, компьютерные образовательные продукты», **Л.С. Восков**, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
- Секция «Электроника». а) Электроника и приборостроение, **Л.Н. Кечиев**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, д.т.н.
- Секция «Электроника». б) Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы», **И.С. Смирнов**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф-м.н.

- Секция «Информационная безопасность», **А.Б. Лось**, заведующий кафедрой компьютерной безопасности департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
- Секция «Информационные технологии в экономике, бизнесе и инновационной деятельности», **В.П. Кулагин**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
- Секция «Инновационные технологии в дизайне», **У.В. Аристова**, профессор Школы дизайна факультета коммуникаций, медиа и дизайна, д.п.н.
- Секция «Проекты школьников по физико-математическим и техническим направлениям», **С.А. Аксенов**, заместитель директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD

Выступление главного редактора журнала «Системный Администратор»  
**Г.В. Положевец**

«Superjob для студентов. Современный job searching или Как построить карьеру?» старший специалист по маркетинговым коммуникациям рекрутингового портала Superjob.ru **О. Демакова**

**17 февраля – среда**  
**13.30 – ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

## **Секция 1. «МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

---

Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Карасев Михаил Владимирович**

**Шидловский И.Г., Мойленко А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Имитационное моделирование адаптивной цепи поставок

**Журков А.П.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Построение диагностических графов для распределенной радиотехнической системы наблюдения минимальной конфигурации

**Игонин Д.М.**

г. Москва, МАИ (НИУ)

Система распознавания образов на фоне подстилающей поверхности с использованием искусственных нейронных сетей

**Зимин С.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Эффективная рекурсивная реализация алгоритма быстрого вычисления семейства дискретных сверток

**Чусовлянкин А.А.**

г. Пермь, НИУ ВШЭ

"Антижадный" алгоритм для решения задачи коммивояжера

**Балакирева Е.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование коэффициента гравитационного потенциала J<sub>2</sub> для Земли и планет Солнечной системы по спутниковым данным

**Морозов А.Ю.**

г. Москва, МАИ (НИУ)

Уменьшение эффекта обертывания в методах рядов Тейлора решения задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с интервальными начальными условиями

**Беклемищев Ф.С.**

г. Москва, МАИ (НИУ)

Динамическая модель катапультного устройства с параметрической моделью пиропривода в программном комплексе EULER

**Клименкова О.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Оптимальное управление распространением вирусов: аналитические и численные результаты

**Колотев С.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование пространственных эволюционных игр

**Эрво В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Особенности реализации Android-приложения для построения IDEF-диаграмм

**Дроботов Ю.Е., Вакулов Б.Г.**

г. Ростов-на-Дону, ЮФУ

К исследованию условий ограниченности потенциала Рисса переменного порядка в пространствах обобщённой и переменной гёльдеровости со специальными весами

**Лис А.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение нечетких чисел для оценки американских опционов

**Лебедева Н.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методика уточнения коэффициентов математической модели дозирующего клапана и клапана постоянного перепада

**Цымбалов Е.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Компактные разностные схемы для задачи Штурма-Лиувилля

**Никифоров А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование колебательных спектров и поляризуемости молекул методом теории функционала плотности

**Николаев К.Е., Полетаев Д.А.**

г. Симферополь, КФУ им. В.И. Вернадского

Вихревое поле СВЧ диапазона

**Журин Ю.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможностей вычисления высоты облачности земли путём анализа видеоданных с МКС

**Шемендюк А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Граничные условия, имитирующие задачу Коши для разностных уравнений в частных производных



**Бугрова А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование термонапряженного состояния комплекса ACS для миссии ExoMars

**Захарьев И.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Определение реологических свойств сверхпластичных материалов на примере алюминиевых сплавов

**Гуськова М.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование динамики космического полета в окрестности точки либрации L2 системы земля-луна

**Скибина Е.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследлвание особенностей движения космического аппарата в окрестности точки либрации L1 системы солнце-земля

**Ильина Н.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Оптимизация структуры системы массового обслуживания с разными типами заявок и зависимыми временами обслуживания

**Маричева А.В.**

г. Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ

Отсутствие зависти в задачах распределения большого числа неделимых благ

**Рутковская В.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование характеристик управляемой системы массового обслуживания с ограниченным временем ожидания

**Артюшкин В.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование структур матричных процессоров с использованием сетей Петри

**Хоменко И.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Мониторинг тепловых характеристик приборов космического аппарата

**Пузино Ю.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обработка результатов испытаний на сжатие с плоской деформацией

**17 февраля – среда**  
**13.30 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»**  
**В) ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.**  
**НАНОТЕХНОЛОГИИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Смирнов Игорь Сергеевич**

**Голиков А.Д., Гольцман Г.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Характеристики ультратонких сврхпроводящих пленок нитрида ниобия, полученных методом реактивного магнетронного распыления, и однофотонные детекторы на их основе

**Александрова А.Б.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Влияние электронного облучения на импульсную электрическую прочность диодов

**Стахи А.В. Максименко А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Экстремальное наведения для антенны с шаговыми двигателями

**Гурьева П.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ, НИЦ «Курчатовский институт»

Применение синхротронного излучения для исследования материалов

**Колтунова В.Э., Чулкова Г.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Технология изготовления квазиодномерных сверхпроводниковых наноструктур

**Ерискин А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование получения соединений несмешиваемых материалов с помощью высокотемпературной импульсной плазмы

**Моренко А.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Система стабилизации для беспилотного летательного аппарата

**Вавилова Е.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Рост высокотемпературных пленок AlGaIn методом аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксии

**Троян П.Е., Нагайчук С.Г., Аргунов Д.П., Змановский П.А.**

г. Томск, ТУСУР

Изучение электрофизических параметров пленок окислов титана применяемых при формировании мемристорных структур

**Нагайчук С.Г., Аргунов Д.П., Змановский П.А.**

г. Томск, ТУСУР

Элемент памяти мемристорного типа на основе пленок TiO<sub>2</sub>-TiO<sub>x</sub> нанометровой толщины

**Нуждин А.Д., Константинов Ю.А.**

г. Москва, ИК РАН, НИУ ВШЭ

Лабораторная рентгеновская рефлектометрия многокомпонентных жидкостей

**Епифанов Н.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование зависимости процентного содержания  $\alpha$ -фазы от толщины ВТСП-слоя, сформированного методом импульсного лазерного осаждения

**Чурин А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Синхротронная станция "Ленгмюр": особенности рентгенооптической и управляющей систем

**Терентьев А.В., Пруцков Г.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование структуры и химического состава нанокompозитных пленок ПФМС

**Никонов М.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Технология изготовления пеностекла при помощи вспенивания жидкого стекла в интенсивных электромагнитных СВЧ полях

**Миньков К.Н., Алексеева А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка высокочувствительных сенсоров на основе оптических дисковых микрорезонаторов для определения малых концентраций наночастиц

**Рогачев А.В., Якунин С.Н., Новикова Н.Н., Коновалов О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ, Москва, НИЦ Курчатовский институт, г. Гренобль (Франция),  
Европейский центр синхротронного излучения (ESRF)

Исследования локальной геометрии металлоцентров белка методом  
рентгеновской спектроскопии поглощения в геометрии полного внешнего  
отражения в европейском центре синхротронного излучения

**Самодуров Д.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование методов построения моделей КМОП транзисторов для высоких  
частот

**Исмаил-Заде М.Р., Самбурский Л.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ, ИППМ РАН

Измерение электрических характеристик и определение параметров моделей  
биполярных и МОП-транзисторов с учетом тепловых и радиационных эффектов

**Пруцков Г.В., Рогачев А.В., Терентьев А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование многослойных структур на основе оксида европия совместным  
анализом рентгеновских методов

**Алибекова Ж.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методики измерения тока короткого замыкания эталонных солнечных  
элементов на основе нанотехнологий в стандартных условиях

**Веселов Е.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Метод синтеза кватернионных моделей подстилающей поверхности для  
получения информации о рельефе

**18 февраля – четверг**  
**10.00 – ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
**А) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, БАНКИ  
ДАНЫХ И ЗНАНИЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Леохин Юрий Львович**

**Сметанин С.А., Новопашин М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы потового распознавания лиц

**Ролич А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Модель динамического реконфигурируемого интерфейса интернет-вещи на мобильном устройстве

**Абрамешин Д.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка подпрограммы расчета поглощенной дозы электронного излучения с учетом фактора ее накопления

**Звездов Д.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Расчет полевой зависимости радиационной электропроводности полимеров

**Грановский В.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программы расчета величины частотного фактора радиационной электропроводности полимеров по результатам экспериментальных исследований

**Николаева Д.В., Марусов Н.Л.**

г. Москва, НИЯУ МИФИ, ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»

Макет системы автоматизированного управления стендом для тестирования порт-плаггов установки ИТЭР

**Бухаров О.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Расширение спектра задач, решаемых интеллектуальной СППР за счет разработки модуля работы с нечеткой информацией

**Тютнев В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование электризации диэлектриков космического применения с помощью ПО Mathcad

**Гребенщикова Т.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование объемного заряжения пленок полистирола электронами низких энергий

**Помолотова А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование электризации полиэтилена высокого давления электронами низкой энергии

**Дрозд О.В.**

г. Красноярск, СФУ

Разработка структуры системы управления данными об изделии микроэлектронного производства

**Алейников А.В., Маякова О.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор и анализ библиотек данных на различных носителях

**Тарасов К.Г.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение двух алгоритмов машинного обучения: Random Forest и Gradient Boosted Decision Trees

**Лазаренко А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Структура интеллектуальной системы деанонимизации пользователей сети Tor

**Королев Д.В., Власова А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Визуализация развития отношений между пользователями Twitter по мере роста социальной сети

**Стахи А.В., Зотов А.Н., Юрков А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Облачное хранение данных системы расчета надежности электронных модулей

**Иванов О.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Ограничения потребляемой мощности приемно-передающего устройства мотов сенсорной сети

**Юлаев А.А.**

г. Томск, ТУСУР

Возможности модулей PyQt и PyVISA для автоматизации процесса измерения параметров GaAs структур и МИС СВЧ-диапазона на их основе

**Малинин К.С.**

г. Вологда, ВоГУ

Информационная система анализа проведения практики студентов

**Лебедева Т.С., Костюченко Е.Ю**

г. Томск, ТУСУР

Построение и анализ сверхбольших семантических сетей

**Дикий А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Расчет коэффициента готовности корпоративной сети

**Новиков П.Г., Егоров А.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Создание интерактивной справки для системы расчета показателей долговечности радиоэлектронной аппаратуры

**Субботин С.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование и исследование тепловых режимов бортовых электронных средств

**Кравченко А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка мобильного приложения - считывание чеков и ценников

**Ролина В.Е., Володина К.В., Гришин А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование тепловых процессов в радиоэлектронном средстве с помощью программы Асоника-Т

**Царенко А.В., Яковлев И.П.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Создание базы данных и разработка администратора базы данных для обеспечения надежности и качества аппаратуры

**Коротков А.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация тестирования систем, обрабатывающих электронные сообщения, на основе классов эквивалентности

**Ковалев А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка модели умного почтового ящика для передачи корреспонденции по проводникам кабеля Ethernet

**Гончарова П.Г., Назаров И.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Проектирование автоматизированной системы управления зданием на базе стандарта KNX

**Алимов А.В., Позин Б.А.**

г. Москва, ЗАО «ЕС-лизинг», НИУ ВШЭ

Нагрузочное тестирование платежной системы

**Петрова С.Б., Тиновицкий К.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Представление и обработка пространственно-временных отношений объектов в ОА-вычислительной системе

**Волков Н.В., Аляутдинов А.Р., Веницкий Д.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизированное рабочее место члена аттестационной комиссии вуза



**18 февраля – четверг**  
**10.00 – ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»**  
**А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Кечиев Леонид Николаевич**

**Увайсова С.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ особенностей формирования тестов для диагностики аппаратуры методом справочников неисправностей

**Савинов Н.В., Фоменко С.С.**

г. Симферополь, КФУ им. В.И. Вернадского

Исследование различных режимов работы шаговых двигателей

**Петросян П.А., Сачкова Н.А., Пицулин Д.Е., Плаксин А.Н.**

г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сопряжение навигационного модуля Геос-3 с микроконтроллером Atmel семейства SAM D

**Акбашев А.Б.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Оценка перекрестных помех на основе емкостных параметров в связанных линиях

**Алтухова В.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сменный модуль для аппаратно-программного комплекса National Instruments

**Жадов А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Нарушение целостности сигнала за счет скин-эффекта в микрополосковой линии

**Федотов К.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Устройство перемещения для нанотехнологического оборудования

**Витшас А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка управляемой платформы для изучения принципов дистанционного управления

**Перетачкин М.М., Монахова К.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Универсальный усилитель для пироэлектрических датчиков

**Павлова М.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение помехоустойчивости методов манипуляции, применяемых в командно-телеметрических линиях связи с БПЛА

**Афанасьева М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методы защиты технических средств от электростатических разрядов

**Лушпа И.Л.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сравнительный анализ методик расчета надежности электродвигателей

**Кокин Н.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение метода полусферы Нуссельта при расчете коэффициентов облученности в радиоэлектронной аппаратуре

**Сорокин Д.С., Калоев М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Использование микроконтроллеров в программно-аппаратных комплексах "Умный дом"

**Бортник Б.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и оптимизация диаграммы направленности ультразвукового датчика

**Дризе А.Д., Степанов Е.С., Перфильев В.В.**

г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО "НПО"ЛЭМЗ"

Численное электродинамическое моделирование 24х-канального делителя мощности

**Лукин П.А., Доброжанский В.А., Пащенко Р.Э.**

г. Москва, НИУ ВШЭ, ПАО «НПО «АЛМАЗ»

Разработка модели вышестоящего командного пункта для отработки программного обеспечения перспективной зенитной ракетной системы

**Королёв Ю.И., Доброжанский В.А., Колмыков А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ, ПАО «НПО «АЛМАЗ»

Разработка программного обеспечения для анализа, обработки и отображения результатов работы пункта боевого управления перспективной зенитной ракетной системы

**Скуридин А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование малогабаритного развязывающего фильтра на метаматериале

**Кухаренко Е.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование излучения кромок многослойных печатных плат СВЧ диапазона

**Королев П.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка модулей для диагностического комплекса выявления неисправностей ЭС по электрическим характеристикам на основе MyRIO

**Королькова Е.А., Чулкова Г.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сверхпроводниковый однофотонный детектор

**Монахова К.В., Перетачкин М.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Реализация секторообразующей системы сенсора на основе модернизированных пьезоэлектрических инфракрасных датчиков и ультразвуковых сонарах

**Корчагина А.В., Карпов В.В.**

г. Москва, МФТИ, МТИ

Виртуальный спарринг-партнёр

**Гуров Е.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка современного автоматического радиокompаса для проведения поисково-спасательных работ

**Ролина В.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Защита коаксиальных кабельных соединений от узкополосных помех

**Яговцев В.О., Захарьин А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Увеличение эффективности проектирования систем в случае малых выборок

**Перчихин О.И., Вагапов У.Д., Чубиков В.Н.**

г. Москва, МАИ (НИУ)

Применение цифровой тензометрической аппаратуры для определения деформаций упругой конструкции при воздействии бафтинговых нагрузок

**Нестеренко А.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование микрополосковой антенны для RFID

**Колганов А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Подход к проектированию автомобильных радиоохранных систем с передачей данных на удаленный терминал

**Логинов М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Структура устройства изготовления кисломолочных продуктов

**Роткевич А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование тепловых процессов в печатном узле питания приемно-вычислительного блока

**Гладышева Е.И., Рябов Н.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка моделей межсоединений с учетом влияния неравномерного саморазогрева в БИС и ПП

**Панасик Д.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Структура программно-аппаратного комплекса диагностирования по тепловым характеристикам

**Маслаков Д.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Особенности испытаний крупногабаритных объектов на ЭМС

**Иваникин И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка малогабаритного многоканального высоковольтного генератора для пьезоструктур

**Любченко Р.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы термического соединения пьезоматериалов с металлическими подложками

**18 февраля – четверг**  
**10.00 – ауд. 408, 4 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 5. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Кулагин Владимир Петрович**

**Сапрыкин Д.С., Курчеева Г.И.**

г. Новосибирск, НГТУ

Разработка инновации-имитации или открытой инновации в сфере услуг

**Чурсин А.Н.**

г. Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Применение технологии QR - кода для повышения эффективности работы предприятия сферы обслуживания

**Иванов Е.Б.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы моделирования и оценки комплексной системы управления летательного аппарата с помощью сетей Петри

**Исмаилов Р.Р.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Создание АСУ Для Интеграции Бизнес Процессов Департамента Логистики Фермерского Кооператива "Lavka-Lavka"

**Горячева А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка системы воспроизведения псевдоголографического изображения

**Лыжин И.Г.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможности использования api telegram в образовательных целях и разработка универсальной клиент-серверной системы автоматизации проверки задач, с применением голосового ввода и алгоритмов распознавания речи

**Пономарева О.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Управление ресурсами бизнес-процессов в деловой игре

**Титова А.А., Калоев М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка сенсорных технологий для интерактивных лекций, презентаций, световых выставок и Web-приложений

**Епихин М.Н.**

г. Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Модульная система управления сайтом

**Шиндин А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Проблемы использование QR-кодов и создание мобильного приложения "Помощник туриста" для их решения

**Казаков В.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка умного зеркала Smart Mirror

**Полищук Ф.С., Романов А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка рейтинговой системы оценки кредитного риска физических лиц. Кредитный скоринг

**Увайсова А.С., Позин Б.А.**

г. Москва, ЗАО «ЕС-лизинг», НИУ ВШЭ

Управление выпусками в жизненном цикле программного обеспечения ответственных автоматизированных систем

**Зими́на Е.Ю., Швей В.И.**

г. Москва, ЗАО «ЕС-лизинг», НИУ ВШЭ

Основные принципы инжиниринга требований к автоматизированным системам

**Кяргин А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Реализация визуализации образовательного курса по химии с использованием распознавания жестов

**Агаджанян Д.В., Чукарин М.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка приложения для распознавания печатных фотографий с использованием дополненной реальности

**Латаева А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка и использование сенсорных технологий в образовании

**Прокофьев Д.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование образовательных процессов и построение процессных репозиторий

**Парм А.И.**

г. Москва, МТУ

Разработка программного обеспечения для планирования рабочего времени и контроля над выполнением задач в компании

**Калоев М.А., Сорокин Д.С., Титова А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Использование arduino uno в системе умный дом

**Зайцева А.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка мобильного приложения для захвата и визуализации стереоизображений

**Станкевич М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для 3D-печати

**Шебанин А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка стационарной системы многопользовательского взаимодействия

**Иванов А.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Информационный ресурс с технологией blockchain для fintech-сообщества

**Широков А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование корпусов для малого водного судна на солнечных батареях

**Бородинов В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка интерактивного планетария с использованием системы Leap Motion

**Южанинов К.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для передачи и визуализации на одежде

**Ованесян А.А.**

г. Вологда, ВоГУ

Информационно-моделирующая система построения моделей на основе корреляционно-регрессионного и дисперсионного анализа

**Качалова М.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможности применения агентной модели для моделирования процесса продвижения бизнеса в социальной сети

**18 февраля – четверг**

**12.00 – ауд. 801, 8 этаж, УЛ Моделирования систем защиты  
информации и криптографии  
ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 4. «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

---

Председатель: к.т.н., доцент **Лось Алексей Борисович**

**Гензе М.О., Рахманенко И.А.**

г. Томск, ТУСУР

Алгоритмы идентификации диктора по голосу

**Хромов И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Выбор биометрического метода для носимой электроники

**Малахов С.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Мощность образов и расстояние до циклов в графе случайного отображения

**Макеев С.А.**

г. Москва, Финансовый университет

Подход к формированию модели нейтрализации негативных информационных воздействий на бизнес-процесс кредитной организации



**Зубов Я.М., Ильин И.И.**

г. Курган, КГУ

Разработка реляционной базы данных для системы контроля и управления доступом (СКУД) на предприятии

**Ильин И.И., Зубов Я.М.**

г. Курган, КГУ

Разработка реляционной базы данных для информационного обеспечения процесса автоматизированного тестирования информационной системы на соответствие требованиям безопасности

**Балмаев И.Т.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

О возможности организации пропускной системы на основе штрих-кодов

**Вильбоа Н.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методы оценки информационных характеристик естественных языков

**Сапожников Д.В.**

г. Курган, КГУ

Кадровое обеспечение специалистов в области информационной безопасности

**Пронин Д.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование мобильных средств обеспечения безопасности частной информации

**Рогова П.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методы внедрения скрытой информации в аудиофайлы

**Сон Е.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Системное проектирование комплексного обеспечения безопасности информационной системы персональных данных в организации

**Погребняк А.О.**

г. Москва, Финансовый университет

Модель системы принятия решений по защите персональных данных

**Балмаев И.Т., Малахов С.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Проектирование программного обеспечения для работы с матрицами в полях Галуа

**Антимонов Н.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программы стеганографического сокрытия информации в аудиофайлах

**Макушенко Е.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор практики применения стеганографических методов в музыкальных произведениях

**Богданов В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование методов проведения целевых атак

**Глухарева С.В.**

г. Томск, ТУСУР

Роль полиграфа в обеспечении кадровой безопасности предприятия

**Якимов Д.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Фарминг как способ атаки на личные данные: принцип работы и методы защиты

**Алексеев Р.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация обработки восстанавливаемых фрагментированных данных на примере файлов формата JPEG

**Балакирева Е.Ю., Скибина Е.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Выбор методики локализации лица на изображениях для создания прототипа системы аутентификации пользователей

**Балагина Д.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Криптосистемы с открытым ключом на базе эллиптических кривых

**Дятченко Р.В.**

г. Москва, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Информационная безопасность России: фальсификация истории как угроза национальной безопасности и использование информационных технологий для противодействия ей

**Швец Н.Ж.**

г. Москва, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Информационные войны: цели и составляющие информационной войны, виды информационных атак

**Харыбин Е.В.**

г. Москва, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)  
Информационная война

**Джамангулов Ч.Б.**

г. Москва, НИУ ВШЭ  
Управление проектами и процессами информационной безопасности

---

**19 февраля – пятница**  
**10.00 – ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д. 34**

---

**Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»**  
**А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Кечиев Леонид Николаевич**

**Кожевников А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ  
Разработка методики автоматизированного контроля фазировки обмоток трансформаторов

**Трынкина Л.С., Коковин В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ  
Опережающая обработка данных

**Конов К.И., Боловин А.А., Коркинец В.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ  
Моделирование пеленгационных характеристик ФАР наземной РЛС с учетом формирования амплитудно-фазового распределения с заданными ошибками

**Магомедова Г.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ  
Типовые технологические процессы изготовления БИС

**Коркинец В.О., Боловин А.А., Конов К.И.**

г. Москва, АО «НПО «ЛЭМЗ», НИУ ВШЭ  
Разработка антенной решетки L-диапазона частот

**Боловин А.А., Коркинец В.О., Конов К.И.**

г. Москва, АО «НПО «ЛЭМЗ», НИУ ВШЭ

Электродинамическое моделирование распределительно-суммирующей системы твердотельного передающего устройства в s-диапазоне частот

**Павлова М.В., Богачев К.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Модуль управления и отображения для портативного аппаратно-программного комплекса медицинской диагностики

**Подсевалов Н.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Подавление помех в система распределения питания печатных узлов

**Болдарев Б.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование механических воздействий на гироскопический блок

**Саргсян Г.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование теплового процесса гироскопического блока

**Маякова О.Ю., Алейников А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Модель прогнозирования интенсивности отказов радиочастотного кабеля

**Иванов А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Расчет основных характеристик двухзеркальной параболической антенны Ku-диапазона

**Плетнев М.А., Яковлев А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автомобильной интеллектуальной сигнализации на базе одноплатной схемы

**Афанасьев А.Н.**

г. Москва, МФТИ (ГУ)

Базовые алгоритмы коллективной робототехники

**Козлов М.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Альтернативные источники энергии электропитания для элементов беспроводной сенсорной сети

**Спиричкин Р.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы Умная розетка

**Богачёв К.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Экспертная оценка электронных средств отображения информации

**Шульга А.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование многочастотных режимов работы СВЧ усилителей с премодулирующими цепями питания

**Малышев А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Робот, использующий энергию альтернативных источников

**Артюхова М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение альфа-распределения для анализа влияния радиации на показатели надежности

**Алмаметов Р.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Метод по обеспечению целостности питания и сигналов при проектировании аналого-цифровых приемников

**Титов П.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Оптимизация моделей пьезонасосов по энергетическим параметрам аналитическими и численными методами

**Лышов С.М.**

г. Сургут, СурГУ

Анализ методов вибрационного диагностирования

**Хунов Т.Х.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Сравнительный анализ классической и бессвинцовой технологий пайки

**Федорченко А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для получения энергии из альтернативных источников с использованием методов уменьшения влияния неблагоприятных условий на эффективность и срок службы солнечных панелей

**Халютина О.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование актуальности создания комплексной системы управления и навигации для полностью электрического самолёта

**Володин П.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка устройства управления винтом изменяемого шага с учетом особенностей перекладки винта

**Касаткин А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ дисперсионных характеристик резонаторных замедляющих систем с пролетным каналом, заполненным плазмой

**Пресняков С.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ замедляющих систем, используемых в приборах миллиметрового диапазона

**Ермолаев И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение RFID в медицине с учетом ЭМС

**Семенкин Е.Д., Тарасов А.К.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка шлема виртуальной реальности на базе смартфона

**Анкуд Р.К.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследования двигателей для разработки малого водного судна на солнечной батарее

**Захаричев В.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование солнечных батарей для разработки малого водного судна

**Желтый Д.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование аккумуляторных батарей для малого водного судна на солнечных батареях

**Капитонов И.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Комплекс поддержки фотосъёмки "ТЕЛЕФОТОНАВЕДУН"

**Курочкин Р.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обработка количественной информации со спектрометра космических излучений  
на алмазном детекторе

**19 февраля – пятница**

**15.00 – ауд. 101, 1 этаж учебного корпуса,  
ул. Таллинская, д.34**

---

**Секция 7. «ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И ТЕХНИЧЕСКИМ  
НАПРАВЛЕНИЯМ»**

---

Председатель: к.т.н., PhD **Аксенов Сергей Алексеевич**

**Берейчук Д.А.**

г. Волгодонск, МБУДО «Станция юных техников», МБОУ «Гимназия 1 «Юнона»

Комплекс технических устройств и программного обеспечения "РуДа" ("Рука Друга") для проведения лабораторных работ с детьми, имеющими ограниченные возможности здоровья

**Липилин Ф.С.**

г. Пенза, МБОУ МГ №4 "Ступени"

Теплообменник как средство энергосбережения

**Филатова О.О.**

г. Астрахань, МБОУ «Лицей № 2 имени В.В. Разуваева»

Формирование экономической культуры школьников в процессе решения задач на проценты

**Кудрявцева К.А.**

г. Москва, Лицей НИУ ВШЭ

Метеорология мегаполиса на примере Москвы

**Делла Пиетра Р.О.**

г. Москва, ГБОУ Лицей "Вторая школа", Гидрометцентр России

Трёхмерная визуализация атмосферных фронтов

**Галицкий П.Д., Саад А.М.**

г. Москва, ГБОУ Школа № 777

Исследование точности метода Монте-Карло при нахождении площадей фигур

**20 февраля – суббота**  
**10.00 – ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д.34**

---

**Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
**А) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, БАНКИ  
ДАННЫХ И ЗНАНИЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Леохин Юрий Львович**

**Власова А.А., Королев Д.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка инструментального средства для поиска синтаксических конструкций в  
неразмеченной коллекции текстов

**Жадов А.Д., Смирнов И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка механизма локального геопозиционирования для приложения "Карта  
вашего отдыха"

**Бирюков О.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программной реализации графического интерфейса пользователя для  
системы анализа сложных изделий АСОНИКА-К-СИ

**Калтыгин А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методика прогнозирования надежности современных многослойных печатных  
плат

**Григорьев А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Подходы к интеграции систем управления мобильными группами

**Шафикова Д.Р.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методики построения распределенных систем поддержки принятия  
решений



**Зотов А.Н. Стахи А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация создания модулей математического ядра для системы расчета надежности

**Американов А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка подсистемы управления для универсальной модульной роботизированной платформы

**Ломотин К.Е., Козлова Е.С., Колесниченко А.Л., Романов А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение нейронных сетей и метода косинусной меры для автоматической рубрикации текстов научных статей по классификатору УДК

**Овчинников А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация процесса выявления причин возникновения событий в IT-инфраструктуре

**Гуров О.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка и внедрение информационной системы "Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации"

**Измалков Р.Г.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного обеспечения для моделирования опасных сближений на околоземной орбите

**Овсянникова Е.Е.**

г. Москва, МГТУ им. Баумана, НИЦ «Курчатовский институт»

Агентно-имитационная система моделирования для задач групповой робототехники

**Некрасова В.В.**

г. Москва, МФТИ (ГУ)

Разработка системы аниматронного представления психолингвистических характеристик текста

**Володина К.В., Гришин А.А., Ролина В.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ механических и тепловых характеристик печатных узлов бортовой цифровой вычислительной машины БЦВМ-386-6

**Кулыгин В.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка базы данных характеристик безотказности и долговечности ЭРИ

**Ляпина Е.Р.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка обобщающих правил подготовки аналитических отчетов по категориям

**Царенко А.В., Яковлев И.П., Кулыгин В.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка модели базы данных для системы обеспечения надежности

**Сапельников И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методика выбора оптимальной структуры металло-тканевых материалов экрано-вакуумной теплоизоляции КА

**Гришин А.А., Володина К.В., Ролина В.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ механических воздействий на бортовую цифровую вычислительную машину БЦВМ-386-6

**Паньковский Б.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Особенности оценки и оптимизации комплекта ЗИП

**Лежнев Е.В., Глухих А.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Интерфейс взаимодействия модулей роботизированных устройств

**Иванов А.И., Горячева А.С., Сергеев К.А., Федорченко А.Ю., Шебанин А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Проверка продовольственной продукции на предмет вредных веществ и анализ состава продукции с помощью мобильного приложения

**Бекоев Б.Г.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного комплекса для проектирования пользовательских сценариев взаимодействия интернет вещей

**Федин Н.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Реализация обучения нейронных сетей с помощью графических адаптеров

**Дёмин Д.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка элементов компьютерной системы моделирования процессов обработки металла давлением

**Хоменко И.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка нейросетевой системы для обработки данных космического излучения

**Белоусов А.Ю.**

г. Москва, МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Имитационная модель dataflow-распределенной вычислительной системы

**Колосков В.Л., Павлов И.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Мультиплексный канал передачи данных. Приложение для обработки командных слов

**Павлов И.Ю., Колосков В.Л.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ методов и подходов к управлению системой автоматизированного управления "интеллектуального" дома

**Савин И.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Каркас автоматизированной системы массового онлайн-обучения с использованием персонализированной модели пользователя и парным рецензированием

**Мартюкова Е.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Анализ систем компьютерного моделирования функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры

**20 февраля – суббота**  
**10.00 – ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д.34**

---

**Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
В) КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ,  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ,  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ**

---

Председатель: к.т.н., профессор **Восков Леонид Сергеевич**

**Сидоров А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методика описания сценариев облачного взаимодействия интернет вещей

**Дворников А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Макет узла для натурального эксперимента по организации наложенной сети поверх беспроводной сенсорной сети

**Смирнов И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор методов локального позиционирования на базе смартфона

**Шашков Л.Э.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Частное решение задачи формирования и реорганизации учебных групп на основе многокритериального анализа

**Хромов И.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор и анализ моделей беспроводных нательных сетей

**Глухова Е.С., Тарасенко М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Инфраструктура системы позиционирования движущихся объектов внутри помещений на основе измерений уровня принимаемого сигнала

**Тарасенко М.А., Глухова Е.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Методика применения методов поддержки принятия решений при проектировании локальной вычислительной сети

**Мизгинова М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Управление учебным процессом в электронном образовании

**Карпов И.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Передача данных в БАСС. Модель и моделирование

**Карпов А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Адаптивное функционирование беспроводной сенсорной сети камер с автономными источниками питания

**Горохов-Алексеева А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация проверки заданий в массовых открытых онлайн курсах

**Гаврилов А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Тенденции развития архитектур современных центров обработки данных

**Грауле А.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Системы управления контентом в электронном образовании

**Мамонтов Д.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка скриптового движка для выполнения пользовательских сценариев в рамках веб-приложения

**Перельмутер А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Выбор системы виртуализации для использования в дисциплинах ИКТ

**Аверин К.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Использование кроссплатформенного гипервизора Xen в учебном процессе

**Лёвин О.В., Братчук А.О., Дубов А.М., Казакова М.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Опыт установки и настройки встраиваемой системы Linux на базе одноплатного компьютера FriendlyARM Mini2440. Создание SDK для работы с платой

**Пупышева А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор и анализ трехмерных моделей и анимации объектов подводного мира

**Урван М.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка программы для передачи цифровых данных по звуковому каналу

**Каюмова Д.Д.**

г. Набережные Челны, НЧИ К(П)ФУ

Использование информационных технологий в медицине

**Калигин Н.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Современное состояние проблемы по организации страховой телематики

**Коноплёв С.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Информационная система для проведения конкурс-игры "Математическая карусель"

**Шарова Д.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка информационной системы для контроля учебной деятельности студентов

**Жижанков А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Интеграция систем видеонаблюдения в компьютерную сеть без использования специализированного оборудования

**Колпаченко С.Ю., Заика С.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Способ построения рекомендательного сервиса онлайн-курсов на основании психологической модели обучаемого

**Манджиев А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка проекта "Gamer Wiki" для мобильной платформы Android

**Рачицкий А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка проекта паркур мастер для мобильной платформы android

**Бойкова А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование существующих технологий и алгоритмов для разработки тренажёра языка жестов

**Герасименко М.А.**

г. Москва, ООО Нестле Россия

Метод управления узлом сенсорной сети на основе нейронных сетей

**Евтеева М.Л.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Обзор систем онлайн-образования для создания онлайн-курса "алгоритмизация и программирование"

**Вишнеков Н.А., Чилимов П.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Выбор языка программирования для разработки мобильного приложения

**Мизгинова М.А., Грауле А.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение принципов ITSM при проектировании ИТ-инфраструктуры E-learning

**Петров Я.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка модуля для клиента видеоархива на Google Drive

**Сергеев К.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка программного комплекса для обеспечения многопользовательского взаимодействия с поверхностью

**Швецов А.Е.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Исследование способов управления малым водным судном на солнечных батареях

**Леонов А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для персонального энергоаудита

**Дерябина К.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для снятия ЭКГ-диаграммы на базе Arduino

**Скуратов А.А.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование движения на основе данных, получаемых с устройства MS Kinect 2.0

**Мингалеев М.А., Зайцев С.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Программа для демонстрации в интерактивном режиме аналоговых сигналов и их спектров

**Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Прошин А.А., Мурашкина Т.И.**

г. Пенза, ПГУ

Влияния на метрологические характеристики волоконно-оптического датчика давления распределения светового потока в зоне преобразования оптических сигналов

**Бухтиничев А.В.**

г. Вологда, ВоГУ

Система дистанционного обучения школьников по информатике

**24 февраля – среда**

**10.00 – ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса,  
ул. Таллинская, д.34**

---

**МАСТЕР-КЛАСС  
ПО ПРОГРАММЕ «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО  
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА»  
(УМНИК)**

---

Проводит: Комаров Михаил Михайлович – руководитель Центра мониторинга, проведения экспертной оценки, анализа реализации и консалтинговой поддержки проектов, выполняемых по программе «УМНИК» в городе Москве и Московской области, член Московского молодежного совета при Мэре, учредитель Общероссийской общественной организации "Молодая Инновационная Россия", зам. декана факультета Бизнес-Информатики НИУ ВШЭ, член IEEE, член IEEE Technical Committee on Business Informatics and Systems, к.т.н.



**24 февраля – среда**  
**11.00 – ауд. 365, 3 этаж, Школа дизайна,**  
**ул. М. Пионерская, д.12**

---

## **Секция 6. «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ»**

---

Председатель: д.п.н., профессор **Аристова Ульяна Викторовна**

**Моренко И.В.**

г. Москва, МГХПА им. С.Г. Строганова

Интерактивный дисплей как элемент системы ориентирующей информации

**Кирилина Е.Р.**

г. Москва, ФГБУН ИВ РАН

Развитие центров инноваций по дизайну на примере Международного Центра дизайна Сингапура

**Старусева-Першеева А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Технологическое описание видеоарта и его научное определение

**Бакина Т.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Звездные войны: визуальная эстетика и эволюция технологий в контексте зрительского восприятия

**Шевцова О.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

История и современные тенденции развития технологий социального дизайна

**Цыганкова Т.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Деревянные конструкции, используемые при оформлении фестивалей формата опен-эйр

**Бандуркин В.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Видеоигры: технологии или искусство

**Зацарная Д.О.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Роль света в фотографии, как объекте дизайна

**Черноброва Н.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение новых материалов и энергосберегающих технологий при проектировании детских учреждений: возможности и перспективы использования

**Солдатова А.И.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Прогнозирование развития canvas, как веб-технологии

**Лагодная О.Н.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Отражение среды будущего в мировом кинематографе

**Пайманова С.П.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Экономичная архитектура: плюсы и минусы строительства из морских контейнеров

**Кузьмичев А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Влияние пользовательских предпочтений и наличия дополнительного контента на распространение цифровых версий многополосных периодических изданий

**Шестков Р.Б.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Использование нефотореалистичной визуализации для создания иллюстративных материалов

**Гарифова М.Ф.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Применение видеопроектора в сценографии. Технологии против традиций

**Ермаков Р.Ю.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Технология физически корректного рендеринга в фильмах и играх

**Жернакова С.М.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование бизнес-процессов в дизайн студиях

**Аристова А.С.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Актуальные технологии создания и презентации современного искусства: медиа-инсталляции и биенале

**Краснослободцева А.В.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

Использование видео-технологий в современном российском театре

**Халмурзиева А.Д.**

г. Москва, НИУ ВШЭ

3D принтеры: необходимость или излишество?

**26 февраля – пятница**

**11.00 – ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса,  
ул. Таллинская, д.34**

---

**ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ОТБОРОЧНОГО ТУРА  
КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО  
ПРОГРАММЕ «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-  
ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА»  
(УМНИК)**

---

Председатель: д.т.н., профессор **Леохин Юрий Львович**

**29 февраля – понедельник**  
**12.00 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса,**  
**ул. Таллинская, д.34**

---

## **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

---

Выступление заместителя председателя Оргкомитета конференции,  
заместителя директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD  
**С.А. Аксенова**

Выступление заместителя директора по общим вопросам МИЭМ НИУ  
ВШЭ, профессора департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ  
ВШЭ, к.с.н. **А.Е. Абрамешина**

Выступление председателей секций

Награждение победителей

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ  
МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
им. Е.В.АРМЕНСКОГО**

**17 ФЕВРАЛЯ – СРЕДА**

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, холл 1 этажа  
РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

11<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса  
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

13<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса  
Секция 1. «МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

13<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса  
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»

b) Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы

**18 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ**

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса  
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

a) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса  
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»

a) Электроника и приборостроение

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 408, 4 этаж учебного корпуса  
Секция 5. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И  
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

12<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 801, 8 этаж, УЛ Моделирования систем защиты информации и криптографии  
Секция 4. «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

### **19 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА**

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса  
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»

а) Электроника и приборостроение

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 101, 1 этаж учебного корпуса  
Секция 7. «ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И  
ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ»

### **20 ФЕВРАЛЯ – СУББОТА**

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса  
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса  
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

б) Компьютерные сети, телекоммуникационные системы, компьютерные образовательные продукты

### **24 ФЕВРАЛЯ – СРЕДА**

10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 210, 2 этаж учебного корпуса  
МАСТЕР-КЛАСС ПРОГРАММЫ «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-  
ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА» (УМНИК)

11<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> ул. М. Пионерская, 12, ауд. 365, Школа дизайна  
Секция 6. «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ»

### **26 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА**

11<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 214, 2 этаж учебного корпуса  
ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ОТБОРОЧНОГО ТУРА КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОЕКТОВ ПО ПРОГРАММЕ "УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО  
КОНКУРСА" (УМНИК)

### **29 ФЕВРАЛЯ – ПОНЕДЕЛЬНИК**

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> ул. Таллинская, 34, холл 5 этажа учебного корпуса  
Выдача сборников материалов конференции

12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> ул. Таллинская, 34, ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса  
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ