



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МИЭМ

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

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере

SuperJob

Научно-техническая
конференция студентов,
аспирантов и молодых
специалистов НИУ ВШЭ
им. Е.В. Арменского

ПРОГРАММА

2015 г.

ОРГКОМИТЕТ

Ежегодной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов НИУ ВШЭ им. Е.В.Арменского

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

Председатель Оргкомитета: заместитель директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор Департамента электронной инженерии, д.т.н. **Увайсов Сайгид Увайсович**

Заместители председателя Оргкомитета: начальник студенческого конструкторского бюро МИЭМ НИУ ВШЭ **Титкова Надежда Сергеевна**

начальник отдела организации научных исследований **Линецкий Борис Львович**

Члены Оргкомитета:

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

Азаров Владимир Николаевич профессор Департамента компьютерной инженерии, д.т.н.

Аксенов Сергей Алексеевич доцент Департамента прикладной математики, к.т.н., PhD

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

Белов Александр Владимирович директор Департамента прикладной математики, к.т.н.

Восков Леонид Сергеевич профессор Департамента компьютерной инженерии, к.т.н.

Захаров Алексей Николаевич президент рекрутингового портала Superjob.ru

Карасев Михаил Владимирович профессор Департамента прикладной математики, д.ф.-м.н.

**«Ежегодная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и
молодых специалистов НИУ ВШЭ им. Е.В. Арменского»**

Кечиев Леонид Николаевич	профессор Департамента электронной инженерии, д.т.н.
Клышинский Эдуард Станиславович	доцент Департамента компьютерной инженерии, к.т.н.
Кононенко Ирина Анатольевна	начальника отдела аспирантуры по специальностям электроники и математики
Кулагин Владимир Петрович	профессор Департамента электронной инженерии, д.т.н.
Леохин Юрий Львович	профессор Департамента компьютерной инженерии, д.т.н.
Лось Алексей Борисович	зав. кафедрой компьютерной безопасности Департамента прикладной математики, к.т.н.
Львов Борис Глебович	директор Департамента электронной инженерии, д.т.н.
Митрофанов Александр Сергеевич	проректор по инновационной деятельности МГУТУ им. К.Г. Разумовского, к.т.н.
Петросянц Константин Орестович	ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор Департамента электронной инженерии, д.т.н.
Пожидаев Евгений Дмитриевич	заслуженный деятель науки и техники РФ, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор Департамента электронной инженерии, д.т.н.
Смирнов Игорь Сергеевич	профессор Департамента электронной инженерии, к.ф.-м.н.
Старых Владимир Александрович	директор Департамента компьютерной инженерии, к.т.н.
Трубочкина Надежда Константиновна	профессор Департамента компьютерной инженерии, д.т.н.

3 февраля – вторник
11.00 – ауд. 504, 5 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: д.т.н., профессор **Увайсов С.У.**

Зам. председателя: **Титкова Н.С.**

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

Выступление председателя Оргкомитета конференции, заместителя
директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора
С.У. Увайсова

Выступление председателей секций

Выступление председателя Экспертного совета отборочного тура конкурса
инновационных проектов программы «Участник молодежного научно-
инновационного конкурса» (УМНИК), проректора по инновационной
деятельности МГУТУ им. К.Г. Разумовского, к.т.н. **А.С. Митрофанова**

Выступление руководителя Центра развития карьеры НИУ ВШЭ
О. Борисовой

«Superjob для студентов. Расширьте границы профессии», **О. Демакова**,
старший специалист по маркетинговым коммуникациям рекрутингового
портала Superjob.ru

3 февраля – вторник
12.30-15.00 – ауд. 401, 4 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

**Секция 4. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Председатель: д.т.н., профессор **Кулагин В.П.**
Зам. председателя: **Линецкий Б.Л.**

Полойко Н.А., Вершковский Д.П.

Использование менеджера ресурсов ОС QNX Neutrino для организации
межпроцессного взаимодействия в распределенной многоконвейерной
вычислительной среде

Иванов Е.Б., Колосков В.Л., Павлов И.Ю.

Способы распределения компонентов вычислительных конвейеров в
вычислительной среде L-NET

Шибает Р.В.

Применение системы виртуализации

Красавина А.К.

Согласованность разрабатываемого алгоритма распределения задач со стандартом
управления проектами

Прокофьев Д.О.

Автоматизация моделей образовательных процессов с помощью технологии BPMS
и методологии больших данных

Савин И.И.

Автоматизированное формирование команд для решения задач в системах
управления проектами

Власова А.А.

Разработка программы для выделения трендов на рынке ценных бумаг

Добролюбов Н.А.

Вселенский монетарный обман: построение эконометрической модели
справедливого курса Bitcoin

Звездов Д.С., Зияздинов И.Б.

Анализ показателей для математической модели прогнозирования курсов валют

Смусева Д.А.

Синтез файлов трехмерных фракталов для 3d принтеров

Лыжин И.Г., Ролич А.Ю.

Интеграция технологии беспроводной передачи энергии в программно-аппаратный комплекс «Общественная розетка»

Блинов А.Е., Ибрагимова К.Р.

Семья и опыт родителей в контексте влияния на мотивационные особенности индивида

4 февраля – среда
10.00 – ауд. 302, 3 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 Ю.Л.**
Зам. председателя: к.т.н., доцент **Клышинский Э.С.**

Бухаров О.Е.

Применение интеллектуальной СППР для среднесрочного прогнозирования динамики площади морских льдов в северном полушарии

Ле Н.В.

Применение медицинской экспертной системы для дистанционной предварительной диагностики

Бигарь И.И.

Проектирование и реализация человеко-машинного взаимодействия на основе распознавания жестов с использованием библиотеки алгоритмов компьютерного зрения EmguCV

Громов И.Ю.

Метод автоматизированного синтеза систем обеспечения тепловых режимов радиоэлектронной аппаратуры

Семененко А.Н.

Разработка программы расчёта оптимальных параметров радиаторов

Черешнев Р.И.

Прибор по распознаванию положения человека в видеопотоке в реальном времени

Смолов С.А.

Метод извлечения расширенных конечных автоматов из HDL-описаний

Стахи А.В., Зотов А.Н., Кулыгин В.Н.

Модуль обеспечения облачного хранения данных системы расчета надежности ЭМ

Ковалев Д.К.

Автоматизированная система управления мобильным устройством посредством геолокации

Паршикова Е.А.

Интегрированное инструментальное средство для имитационного моделирования и управления в групповой робототехнике

Рыбаков И.М., Горячев Н.В., Прошин А.А.

Применение Solidworks Flosimulation при анализе печатного узла

Королев Д.В.

Исследование отклика пользователей Twitter на новости из СМИ

Талыгин Е.А.

Методы параметрической визуализации характеристик жизненного цикла технической документации

Татарников А.Д.

Инструмент автоматизации разработки генераторов тестовых программ для микропроцессоров на основе формальных спецификаций

Воробьев В.В.

Задача поиска в статическом рое

Поляков Н.Е.

Технологическое обеспечение дистанционного образования

Савин Д.А.

Алгоритм слежения по дальности в условиях воздействия мешающей радиолокационной помехи в задаче самонаведения

Артёменко Е.А.

Алгоритмы компьютерного зрения и их реализация для создания программного продукта "Фиксатор ЧС в речной акватории"

Лежнев Е.В., Американов А.А., Глухих А.Ю., Романов А.Ю.

Применение генетических алгоритмов при разработке адаптивных алгоритмов передвижения робота

Разоренов А.А.

Разработка метода управления программами на естественном языке

Голованова А.Ю.

Разработка модели управления средствами ПВО в сложной помеховой обстановке

Чумачев Н.С.

Разработка компьютерной игры с использованием многопоточности

Попова О.Р., Корнеева Т.А.

ИПИ-технологии в автоматизированном проектировании радиоэлектронных средств

Чумаченко А.А.

Метод реконструкции сцен на основе недоопределенных моделей

Ким В.Ю.

Разработка удобного пользовательского интерфейса для мобильного приложения SeeYa

Труфанов С.Ю., Прошин А.А., Горячев Н.В.

Практическое применение ПЛИС

Лим С.А.

Исследование эффективности работы по фреймворку "Scrum" в разработке продукта

Азаров В.А.

Технология разработки анализатора текстового файла исходных данных компьютерной модели имитации хода боевых действий с применением метода простого предшествования

Жадов А.Д.

Разработка матадра для расчета переходных токов по поверхности космических аппаратов

4 февраля – среда
10.00 – ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»
А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Председатель: д.т.н., профессор **Львов Б.Г.**
Зам. председателя: д.т.н., профессор **Кечиев Л.Н.**

Пименов П.Н.

Влияние последовательности сверхкоротких электромагнитных импульсов на широкополосные средства беспроводной передачи данных

Ракова Е.А.

Расчет проекта многолучевой "прозрачной" ЛБВ Ka-диапазона

Осипова Т.В.

Исследование волоконно-оптического датчика перемещений

Неборский А.Ю.

Методика коррекции температурной погрешности индуктивных преобразователей

Несмеянова М.А.

Алгоритмические методы повышения качества измерительных преобразователей

Печурихина П.А.

Методика оценки качества измерительных преобразователей

Быконя О.В.

Информационно-измерительная система с волоконно-оптическим датчиком перемещений

Костреченкова Е.Е.

Экспериментальное определение наилучшего режима работы индуктивного датчика

Шапкин В.А.

Оценка неопределенности передачи эталонных сигналов частоты по волоконно-оптической линии связи

Ваничкина М.О.

Разработка электронного блока поверки и калибровки бесконтактного тонометра-компаратора

Коростелева Е.С.

Измерение фотометрических и колориметрических характеристик светодиодов на основе наногетероструктур

Савкин Л.В.

Разработка реконфигурируемой системы функционального контроля и диагностики космического аппарата

Колюбин В.А., Каперко А.Ф., Недосекин П.Г., Тюрин Е.М., Ибрагимов Р.Ф.

Об особенностях построения узла сенсоров для регистрации космического излучения на основе монокристаллического алмаза

Перепелица Д.В., Роткевич А.С., Хохорин М.А., Корнеева Т.А.

Предварительный анализ и выбор способа охлаждения вычислителя оптического координатора

Роткевич А.С., Перепелица Д.В., Хохорин М.А., Корнеева Т.А.

Анализ особенностей конструкции приемно-вычислительного блока с точки зрения обеспечения тепловых и механических характеристик

Федотов К.Д.

Устройство для наноперемещений с системой теплоотвода и обратной связью

Шульга А.И.

Коррекция нелинейных характеристик широкополосных усилителей СВЧ

Кокин Н.Н.

Влияние переизлучения тепловой энергии в бортовой радиоэлектронной аппаратуре космических аппаратов и способ его компенсации

Шабанов Д.С.

Решение характеристического уравнения 4-ой степени в полосе запирающих мощных ЛБВ

Пугачёв Ю.И., Коробова К.В.

Универсальная система управления движением роботизированных устройств

Коробова К.В., Пугачев Ю.И.

Система датчиков для универсальной роботизированной платформы

Снежко К.М.

Устройство для контроля геометрических параметров рельсовой колеи

Артюхова М.А.

Оценка показателей надежности БА КА

Бородулина В.М., Алексеева А.В.,

Исследование принципов построения Государственного первичного эталона
единицы оптической плотности ГЭТ 206

Шаймарданов Р.В.

Проектирование медицинского электрода на основе коаксиальной ребристой
линии для целей урологии

Любченко Р.В., Иваникин И.А.

Разработка мехатронной системы настройки вакуумного конденсатора

Харченко Ю.О.

Методы автоматической коррекции погрешностей измерительных
преобразователей

Гришунина Е.С.

Исследование дополнительной температурной погрешности индуктивного датчика

Земскова Т.И.

Информационно-измерительная система с индуктивным датчиком перемещений

Бортник Б.Ю., Кузин Е.Ю., Четвериков И.А.

Изучение параметров материалов с помощью засветки приконтактных областей

Лебедева Н.А.

Методы оценки безотказности системы топливопитания самолета

4 февраля – среда
10.00 – ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

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

Председатель: д.т.н., профессор **Львов Б.Г.**
Зам. председателя: профессор **Смирнов И.С.**

Жарков М.Ю.

Модуль дивертора токамака КТМ на основе литиевых технологий

Казенов К.Б.

Определение параметров облучения радионуклидных фармацевтических
препаратов на основе изотопа лютеция-177 нейтронно-активационным методом

Кувшинов П.Е.

Технологии прессования металлопористых вольфрам-алюминатных катодов

Теплова Т.А.

Разработка новых методов оценки СМК для метрологических институтов

Яговцев В.О.

Метод декомпозиции в задаче формирования нанообъектов

Леденцова Н.Е., Ли И.П.

Агломераты никеля и тройного карбоната (Ba, Ca, Sr) в производстве прессованных
оксидно-никелевых катодов для магнетронов сантиметрового диапазона длин волн

Миньков К.Н.

Использование установки плазменного травления в электролитографии

Горелова Е.Г.

Улучшение характеристик оксидно-никелевых катодов

Миньков К.Н.

Поверка анализатора размера частиц Malvern Zetasizer Nano ZS в диапазоне до 10
нм

Кожухов М.В.

Исследование эффекта саморазогрева в SiGe гетеропереходных и Si биполярных транзисторах

Нуждин А.Д., Волков Ю.О.

Исследование тонкопленочных наноструктур на основе MgO для устройств спинтроники

Турбина А.В.

Техника измерения температуры катодов

Вавилова Е.А.

Аммиачная молекулярно-лучевая эпитаксия

Ромахин П.А.

Повреждаемость оксида алюминия мощными импульсными потоками ионов, плазмы и лазерного излучения

Азарова В.В., Перфилов Д.О., Тегин М.С.

Моделирование и анализ интерференционных покрытий лазерных зеркал

Рогачев А.В., Пруцков Г.В.

Постановка метода абсорбционной спектроскопии на синхротронной станции Ленгмюр

Аскаров Д.Р.

Определение теплофизических свойств затвердевшего расплава материалов активной зоны реактора

Укубасов Н.Б.

Исследование коррозионной стойкости хромоникелевой аустенитной стали, облученной в реакторе БН-350

Попов Д.А.

Анализ основных параметров 45нм МОПТ с различной конфигурацией подзатворного диэлектрика с помощью САПР TCAD

Костомаров П.С.

Сравнительный анализ вариантов УИУФЛ по показателям с использованием порядковой шкалы оценок

Лашкова А.К.

Влияние примеси хрома на доменную структуру кристалла ТГС

Ерискин А.А.

Распределения водорода и дейтерия в фольгах из вольфрама и тантала, облученных высокотемпературной плазмой аргона в заполненной D₂O герметичной камере

Терентьев А.В.

Исследование композитных пленок ПФМС методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей

Гришин А.А., Лукин П.А., Самбурский Л.М.

Аппаратно-программный комплекс измерения импульсных характеристик мощных полупроводниковых приборов

Шеламов В.А.

Разработка компьютерной системы моделирования пьезоактюаторов

Титов П.А., Баженов Е.Д.

Оптимизация параметров камер перистальтических пьезонасосов

Исмаил-Заде М.Р., Самбурский Л.М.

Программно-аппаратный комплекс для экстракции параметров SPICE моделей МОП транзисторов с учётом воздействия стационарного радиационного излучения

Ризаханов Р.Н., Полянский М.Н., Бармин А.А., Рудштейн Р.И.

Конструкция трубопровода для транспортировки высокотемпературного теплоносителя в космических аппаратах

Валетин С.А.

Экспериментальное исследование методов и средств поверки и калибровки форм и длительности сигналов аналоговых и цифровых осциллографов

Александрова А.Б.

Моделирование тепловых процессов диодов с использованием программы ISE TCAD

Корпачев М.Ю.

Стратегия развития ультрафиолетовой литографической технологии

Гриднева Д.Д.

Влияние технологии на параметры откачки малогабаритного магнетрона с оксидным катодом

5 февраля – четверг
10.00 – ауд. 302, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

Секция 1. «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Карасев М.В.**
Зам. председателя: к.т.н., Ph.D., доцент **Аксенов С.А.**

Выборный Е.В.

Операторный метод вычисления туннельного расщепления энергий

Шумилин Н.В., Шумилин В.П.

Зависимость ионного тока от рабочего напряжения холловского двигателя

Шумилин А.В., Шумилин В.П.

Влияние температуры анода на протяженность анодной плазмы газового разряда

Габышев Д.Н.

О выводе неплоских электромагнитных волн в криволинейных координатах

Длиннова Е.С.

Анализ математической модели системы защиты информации

Малахов И.Ю.

Разработка проекта контроля финансов для мобильной платформы

Артюшкин В.И.

Орбитальная ориентация космических аппаратов с помощью сферических
солнечных парусов

Преснова А.П.

Построение гарантирующих управлений с помощью теории дифференциальных игр
и SDRE- метода в задаче применения антивирусных препаратов

Бугрова А.Д., Полякова Т.В.

Модель сегмента поясничного отдела позвоночника человека

Семион А.А.

Построение универсального автопилота для квадрокоптера

Варивода В.И.

Система управления обучением

Пузино Ю.А.

Определение параметров модели стали AISI 304 из теста на одноосное сжатие

Захарьев И.Ю.

Моделирование процесса свободной газовой формовки листовой заготовки

Васильева Е.О.

Полумарковская модель двухканальной системы массового обслуживания

Мустари Ш.

Исследование уравнений динамики манипулятора с шестью степенями свободы

Тарасов Н.А., Тарасов И.Н.

Проблема дешифровки красного шума, или о невозможности создания биржевого вечного двигателя

Николаева Ю.А., Аксенов С.А.

Реализация стратегии удержания космического аппарата на гало-орбите вокруг точки либрации L2 системы Солнце-Земля

Ясонов Е.В.

Примеры точного решения задачи об оптимальной остановке

Деркач А.В.

Новая математическая модель дисконтной облигации

Федоренко Ю.В., Аксенов С.А.

Моделирование одноимпульсного перелета на орбиту вокруг точки L2 системы Солнце-Земля

5 февраля – четверг
10.00 – ауд. 303, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

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

Председатель: д.т.н., профессор **Леохин Ю.Л.**
Зам. председателя: д.т.н., профессор **Трубочкина Н.К.**

Толкунова М.В., Арутюнян С.А.

Проектирование информационно-управляющей системы проведения олимпиад по информатике "Инфотест"

Горин А.А.

Интеллектуализация ИЭТР с помощью экспертных систем

Золотарёв Д.С.

Реализация численных методов в системе Matlab

Павлова М.В.

Нейродиагностика наличия сердечных заболеваний

Буравцова А.О.

Анализ результатов курсов КГ по массивам данных

Ролич А.Ю.

Автоматизация проектирования пользовательских интерфейсов Интернет вещей

Захлебин И.В.

Методы семантического преобразования запросов в задаче поиска специалистов

Ибрагимова К.Р.

Разработка конкурентно-оптимальной стратегии управления предприятием с использованием систем имитационного моделирования - деловой игры "Никсдорф Дельта"

Мурашев Д.А.

Обзор алгоритмов кластеризации данных

Булгаков С.А.

Оптимальное стохастическое восстановление квадратично интегрируемой функции по наблюдениям за ней с гауссовскими ошибками

Кулыгин В.Н.

Разработка программы оценки показателей долговечности РЭА

Федин Н.А.

Классификатор рукописных символов на основе комплекса нейронных сетей

Иванов Р.Н.

Отслеживание положения выделенного объекта в цифровом видеопотоке

Белоусов А.Ю.

Алгоритм информационного поиска в объектно-атрибутной вычислительной системе

Волкова Л.Л.

Один параллельный метод поиска путей в графе для анализа тесного мира текстов

Тиновицкий К.Д., Петрова С.Б.

Методика преобразования естественного языка в семантический ОА-граф

Егоров А.М., Новиков П.Г.

Интерактивное электронное техническое руководство по программе АСОНИКА-К-ЗИП

Балахонцев А.Б., Петрова С.Б.

Описание пространственно-временных отношений объектов в ОА-базе знаний

Яковлев И.П., Царенко А.В.

Создание программы для интерактивного электронного технического руководства программного модуля АСОНИКА-К-ЗИП

Мартюкова Е.С.

Особенности процесса функционального тестирования при различных методологиях разработки программного обеспечения

Американов А.А., Лежнев Е.В.

Разработка модуля построения графиков для программы просмотра интерактивных электронных справочников и технических руководств

Бирюков О.Е., Родионов А.Н.

Разработка программы для создания и просмотра электронных мультимедийных справочников

Куриленков А.Н.

Разработка инсталлятора для программного комплекса АСОНИКА-К

Горохов П.С.

Подход к оценке рисков информационной безопасности. Оценка рисков по направлениям

Колосков В.Л., Павлов И.Ю., Иванов Е.Б.

Исследование протокола USB на уязвимости

Хромов И.А.

Обзор и анализ методов защиты информации в беспроводных сетях

Мухамедзянов Г.И.

Форензика. Свободное программное обеспечение в расследовании инцидентов информационной безопасности

Пахомова Д.А., Пресняков С.А.

Использование ГСЧ в задачах кодирования информации

Балмаев И.Т., Тишков М.Я.

Возможные способы осуществления противоправных действий с банкоматами на основе перехвата побочной информации

6 февраля – пятница
10.00 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

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

Председатель: д.т.н., профессор **Леохин Ю.Л.**
Зам. председателя: к.т.н., профессор **Восков Л.С.**

Дворников А.А.

Распределённая передача данных в системах туманных вычислений

Овчинников А.А.

Тренажёр для развития умений концептуального анализа предметных областей
«Ситуация-Х»

Репина А.А., Лопатюк Т.М.

Особенности проектирования обучающих мобильных приложений для детей
дошкольного возраста

Пилипенко Н.А.

Интеграция разнородных интернет-вещей в рамках единой web-платформы

Кольбе А.С.

Применение технологий MOOK для очного курса и анализ данных

Тарасенко М.А., Глухова Е.С.

Применение методов поддержки принятия решений при разработке проекта
локальных вычислительных сетей

Хромов И.А.

Разработка комплекса контроля доступа на основе технологии BodyCom

Тюхов Р.П.

Разработка облачной системы электронной поддержки проведения учебных курсов

Никулин Т.М.

Разработка программы "mp3 плеер"

Драгунов В.Ю., Гугаев М.В.

Система облачного хранения данных видеопроизводства

Гугаев М.В., Драгунов В.Ю.

Разработка веб-сервиса системы облачного хранения видеоданных

Добров Г.А.

Методология ITSM (процессный и системный подход) в электронном образовании (E-learning)

Ветелина Е.О.

Исследование программно-конфигурируемых сетей

Плетнев М.А., Кудрявцева С.С.

Сервис для online-трансляции презентаций. Приложение сохранения и передачи

Кудрявцева С.С., Плетнев М.А.

Сервис для online-трансляции презентаций. Front-end разработка

Миронов П.О.

Развитие операционных систем для мобильных устройств

Бондаренко Д.И.

Разработка системы администрирования базы данных по характеристикам надежности ЭРИ

Коротченко Д.О.

Разработка модуля автоматизированного импорта данных в системы расчета надежности электронных средств

Мягков А.С.

Реализация Mapreduce на операционной системе Plan9

Красовская А.Н.

Концепция обучения в течение жизни и ИКТ

Лазутов А.Н.

Архитектурные особенности технологической платформы интеграции облачных голосовых систем в инфраструктуру предприятия

Краюшкин В.В., Хромов И.А.

Анализ и выбор программ для моделирования беспроводных сенсорных сетей

Марков А.С.

Средства удаленного доступа к рабочему столу

Агапов И.И.

Рекомендация по написанию дистанционно обучающих программ для мобильных устройств

Горохова-Алексеева А.В.

Метод оценки кодеков сравнением ошибки кодирования

Разуваева Т.А.

Методика оценки соответствия разрешающей способности возможностей каналов связи в системах дистанционного зондирования Земли

Герасименко М.А.

Распределенные вычисления в беспроводных сенсорных сетях

Левицкая Н.И.

Анализ современных web-технологий, применяемых для обучения языкам программирования, и возможности их развития

Карпов А.В.

Энергоэффективность в сенсорных сетях камер с автономными источниками питания

Карпов И.В.

Модель передачи данных в беспроводной аудио-сенсорной сети

Шилак Е.М., Гончарук Г.Н.

Расширение ОА-языка императивной парадигмой программирования

Головина А.М., Львова И.В.

Имитация навигационного поля сигналов системы ГЛОНАСС

Капитонов И.С.

Использование комплексного эмулятора локальной сети для виртуального лабораторного практикума

Епифанов М.А.

Использование персональных информационно-навигационных устройств в сетевых системах

Арзамасова А.И., Ролич А.Ю., Мартюкова Е.С.

Интернет вещей: актуальность, решения, проблематика

Петухов А.А.

Проблемы повышения точности мобильных систем захвата движения

6 февраля – пятница
10.00 – ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д.34

Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»
А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Председатель: д.т.н., профессор **Львов Б.Г.**
Зам. председателя: д.т.н., профессор **Кечиев Л.Н.**

Даныкин В.С., Терек Е.А.

Исследование зависимостей ЭДС Холла от угла поворота образца в поле
постоянного магнита

Павлова М.В.

Устройство для получения и обработки электрокардиограммы

Карапузов М.А.

Методика оценки ресурса электронной компонентной базы

Седов Е.А.

Разработка программы для расчёта тепловых режимов электрорадиоизделий РЭС с
использованием ТЭМ Пельтье

Пресняков С.А., Яговцев В.О., Скуридин А.А., Пахомова Д.А.

Практическая реализация генератора хаотических сигналов

Алтухова В.В.

Анализ взаимодействия попутных электронных потоков в гладком волноводе

Алексеева А.В., Бородулина В.М.

Исследование влияния возмущений ионосферы над станцией "СУРА" на оценки
позиционирования по сигналам ГЛОНАСС GPS

Калигин Н.Н.

Определение стиля вождения автомобиля по данным бортового акселерометра

Богачёв К.А., Конов К.И.

Методика и аппаратное обеспечение для анализа индивидуальных особенностей
цветовосприятия пользователей

Аминев Д.А., Богачёв К.А., Глухов П.А., Шинин А.А.

Система автоматического освещения области за видеомонитором

Колганов А.А.

Структура центрального блока управления бортового радиоохранного комплекса

Логинов М.А.

Анализ взаимодействия встречных электронных потоков в трубе дрейфа

Моховиков М.О., Евстиферов М.М., Смирнов С.Д.

Конвертоплан как универсальный беспилотный летательный аппарат

Евстиферов М.М., Моховиков М.О., Смирнов С.Д.

Общий обзор беспилотных летательных аппаратов с произвольным количеством несущих винтов

Злодеев Г.Ю.

Исследование возможностей построения измерительных систем с волоконно-оптическими датчиками

Алексеева А.В., Бородулина В.М.

Исследование характеристик средств измерений для наблюдения параметров ионосферы методом низкоорбитальной радиотомографии

Свиридов А.С.

Метод проектирования преселекторов бортовых навигационных приемников

Журков А.П.

Обзор российских патентов по радиопеленгации

Татарченко В.Л.

Методы и проблемы верификации систем на кристалле

Капитонов И.С.

Модернизация прототипа полусферического пространственного сканера

Ракова Е.А.

Разработка 4х миллиметрового световода

Панасик Д.С.

Разработка тепловой модели системы электрорадиоэлемент и термопара

Королев П.С.

Структура диагностического комплекса для РЭС на основе MyRIO

Царенко А.В., Яковлев И.П.

Расчет характеристик и проектировка модели датчика дождя

Егоров А.М., Новиков П.Г.

Разработка и моделирование электронной печатной платы и корпуса устройства датчик дождя

Гаврилов А.А.

Моделирование и экспериментальное исследование сетевого фильтра

Лушпа И.Л.

Сравнительный анализ методик расчета интенсивностей отказов элементов класса "Ременные передачи"

Смирнов И.А.

Методика расчета надежности РЭА

Мельникова Е.Г.

Испытательный комплекс для оценки качества функционирования радиоэлектронных систем в условиях электромагнитных воздействий

6 февраля – пятница

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

Секция 5. «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИЗАЙН ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Председатель: д.п.н., профессор **Аристова У.В.**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Цховребадзе Е.Н.**

Старусева-Першеева А.Д.

Полиэкран как техническое решение и как художественный прием в видеоарте

Кузьмичев А.С.

Использование мобильных устройств при чтении электронных периодических изданий: возможности и ограничения

Денисов Р.А.

Стрит-арт, как инструмент городского дизайна

Росинская К.А.

Эволюция создания анимации

Гусева О.И.

Как применение новейших методов влияет на развитие современной киноиндустрии

Щукина П.В.

Исследование возможностей использования дополненной реальности в повседневной жизни пользователя

Козлов А.А.

Определение минималистичного, ограниченно последовательного интерфейса графических программ

Бакина Т.В.

Кино аттракционов: историческая перспектива и современные технологии воздействия на зрительское восприятие

Семенов Е.А.

Реляционные и документоориентированные базы данных в web-разработке приложений

Шестков Р.Б.

Создание трехмерных макросред

Гайнуллина А.Р.

Выбор технологии построения паттерна на основе орнаментальных мотивов

Хорова И.К.

Современные технологии в дизайне в период реиндустриализации

10 февраля – вторник
12.30 – ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д.34

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

Проводит: к.т.н., проректор по инновационной деятельности
МГУТУ им. К.Г. Разумовского **Митрофанов А.С.**

12 февраля – четверг
11.00 – ауд. 301 , 3 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д.34

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

Председатель: к.т.н., проректор по инновационной деятельности
МГУТУ им. К.Г. Разумовского **Митрофанов А.С.**
Зам. председателя: зав. СКБ МИЭМ НИУ ВШЭ **Титкова Н.С.**

13 февраля – пятница
12.00 – ауд. 506 , 5 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д.34

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: д.т.н., профессор **Увайсов С.У.**
Зам. председателя: **Титкова Н.С.**

Выступление председателя Оргкомитета конференции, заместителя
директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора
С.У. Увайсова

Выступление председателей секций

Награждение победителей

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

3 ФЕВРАЛЯ – ВТОРНИК

10³⁰ – ул. Таллинская, 34 – холл 5 этажа учебного корпуса
РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

11⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 504, 5 этаж учебного корпуса
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

12³⁰ - 15⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 401, 4 этаж учебного корпуса
Секция 4. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

4 ФЕВРАЛЯ – СРЕДА

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 302, 3 этаж учебного корпуса
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»
а) Электроника и приборостроение

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»
б) Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы

5 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 302, 3 этаж учебного корпуса
Секция 1. «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 303, 3 этаж учебного корпуса
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы
с) Информационная безопасность

6 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса
Секция 2. «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
б) Компьютерные сети, телекоммуникационные системы, компьютерные образовательные
продукты

10⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса
Секция 3. «ЭЛЕКТРОНИКА»
а) Электроника и приборостроение

11⁰⁰ – ул. М. Пионерская, д. 12 – ауд.365, 3 этаж, Школа дизайна
Секция 5. «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИЗАЙН ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

10 ФЕВРАЛЯ – ВТОРНИК

12³⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса
МАСТЕР-КЛАСС ПРОГРАММЫ «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО
КОНКУРСА» (УМНИК)

12 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ

11⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 301, 3 этаж учебного корпуса
ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ОТБОРОЧНОГО ТУРА КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ
ПРОЕКТОВ ПО ПРОГРАММЕ "УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО
КОНКУРСА" (УМНИК)

13 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА

11³⁰ – ул. Таллинская, 34 – холл 5 этажа учебного корпуса
Выдача сборников материалов конференции

12⁰⁰ – ул. Таллинская, 34 – ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ