

МИЭМ

Московский институт электроники
и математики им. А.Н.Тихонова



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ"

Московский институт электроники и
математики им. А.Н. Тихонова
Национального исследовательского
университета
"ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ"



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

2019

**МЕЖВУЗОВСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
имени Е.В. АРМЕНСКОГО**

ОРГКОМИТЕТ

Межвузовской научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых специалистов имени Е.В.Арменского

Председатель Оргкомитета: директор, научный руководитель МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессор **Крук Евгений Аврамович**

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, член-корреспондент РАН, профессор МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. **Каган Максим Юрьевич**

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

Члены Оргкомитета:

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

Авдошин Сергей Михайлович профессор, руководитель департамента программной инженерии ФКН НИУ ВШЭ, к.т.н.

Аристова Ульяна Викторовна профессор школы дизайна факультета коммуникаций, медиа и дизайна НИУ ВШЭ, д.п.н.

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

Бондаренко Геннадий Германович заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области образования, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.

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

Волков Дмитрий Владимирович главный редактор журнала "Открытые системы СУБД"

Елизаров Андрей Альбертович профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.

Истратов Анатолий Юрьевич доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

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

Каштанов Виктор Алексеевич	заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.
Клышинский Эдуард Станиславович	доцент департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Каперко Алексей Федорович	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Линецкий Борис Львович	начальник управления системно-технической инфраструктуры и сервисов дирекции информационных технологий НИУ ВШЭ
Лось Алексей Борисович	заведующий кафедрой компьютерной безопасности департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Львов Борис Глебович	профессор, руководитель департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Петросянц Константин Орестович	лауреат премии Правительства РФ в области образования, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Пожидаев Евгений Дмитриевич	заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Положевец Галина Владимировна	главный редактор журнала "Системный Администратор"
Старых Владимир Александрович	профессор, руководитель департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Тумковский Сергей Ростиславович	заместитель директора по учебной МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.

18 февраля – понедельник
11.00 – ауд. 506 им.Е.В.Арменского, 5 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д. 34

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствие председателя Оргкомитета конференции, директора, научного руководителя МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора **Е.А. Крука**

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", **С.А. Аксенова**, заместителя директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD
- Секция "Информационно-коммуникационные технологии.
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы", **Э.С. Клышинский**, доцент департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.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 и приборостроение", **А.А. Елизаров**, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
- Секция "Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы", **Г.Г. Бондаренко**, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии, д.т.н.
- Секция "Информационная безопасность", **А.Б. Лось**, заведующий кафедрой компьютерной безопасности департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

- Секция "Инновационные технологии цифровой экономики", **С.М. Авдошин**, профессор, руководитель департамента программной инженерии факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, к.т.н.
- Секция "Инновационные технологии в дизайне", **У.В. Аристова**, профессор Школы дизайна факультета коммуникаций, медиа и дизайна НИУ ВШЭ, д.п.н.
- Секция "Проекты школьников по физико-математическим и техническим направлениям", **А.Ю. Истратов**, доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

"Системный администратор – отраслевой журнал как площадка для публикации результатов студенческих работ", **Г.В. Положевец**, главный редактор журнала "Системный Администратор"

"Проблема кадров в эпоху цифровой трансформации", **Д.В. Волков**, главный редактор журнала "Открытые системы СУБД".

18 февраля - понедельник

14.00 – ауд. 406, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

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

Гаварина С.И. Попов Ю.Л.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние спина взаимодействующих ферронов на температурную зависимость теплоемкости и магнитной восприимчивости в холдейновском магнетике

Селиванова В.А.

Москва, МАИ (НИУ)

Компьютерное моделирование программной корректируемой среды сопровождения цели с человеком-оператором

Вахрамеева Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Об асимптотике спектра двумерной квантовой точки с кулоновским потенциалом самодействия вблизи нижних границ спектральных кластеров

Габышев Д.Н.

Тюмень, ТГУ

Конденсация левитирующих микрокапель воды в сильном внешнем электрическом поле

Ломоносов Т.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Критерии L^2 -устойчивости линеаризованных явных разностных схем с регуляризацией для 1D уравнений газовой динамики

Быков Ф.Л.

Москва, ФГБУ "Гидрометцентр России", НИУ ВШЭ

Краткосрочный прогноз потребления электроэнергии с учетом температуры воздуха и кластеризацией потребителей

Шемендюк А.А.

Москва, НИУ ВШЭ, ФГБУ "Гидрометцентр России"

Граничные условия, имитирующие задачу Коши, для уравнения малых поперечных колебаний стержня

Тюнтяева Л.А.

Нижний Новгород, ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Исследование комбинированного решения трехиндексной задачи о назначениях

Дергачев С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение быстродействия реализаций алгоритма A^* , использующих различные структуры данных: предварительные результаты

Ушерович М.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Визуализация циклических произведений для эрмитовых матриц

Баранов А.М. Юдина Т.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение методов автоматической классификации текстов по стилям речи

Латышев А.А.

Новосибирск, НГУ

Определение давления инициации трещины гидроразрыва при различных типах заканчивания скважины

Кузнецов А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Численный расчет фазовых диаграмм кластеров ультрахолодных атомов, локализованных в двумерных оптических решетках

Шадрин Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение обобщенных собственных функций эллиптического оператора с кусочно-постоянным коэффициентом для построения компактных схем на треугольных сетках

Жуков А.А. Спирин Г.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Модель вычислительной системы для определения ёмкостной сложности алгоритма поиска изоморфного подграфа

18 февраля - понедельник

14.00 – ауд. 405, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Председатель: д.т.н., профессор **Елизаров Андрей Альбертович**

Горбачева Д.М.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Анализ характеристик контроллеров ёмкостных сенсорных матриц

Данилевич В.А.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Обзор средств разработки драйверов под Linux для решения задач взаимодействия с ёмкостной сенсорной матрицей

Белый А.В. Саргсян Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Проблема обеспечения тепловых режимов работы навигационных устройств-лазерного гироскопа

Роткевич А.С. Саргсян Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование тепловых процессов в приемновычислительном блоке беспилотного летательного аппарата

Ибодулаев И.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ погрешностей бесконтактных волоконно-оптических акселерометров

**Бакшеева К.А.¹ Вдовыдченко А.С.² Горшков К.Н.¹ Ожегов Р.В.^{1,3} Кинев Н.В.⁴
Кошелец В.П.⁴**

Москва, ¹МПГУ, ²МФТИ, ³НИУ ВШЭ, ⁴ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН

Терагерцовый метод диагностики психического состояния человека

Кузнецов А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение замедляющих систем и метаматериалов в биомедицинской технике

Денисов М.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка аппаратно-программного комплекса для системы сбора и передачи телеметрических данных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

Чукарин М.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ перспектив развития неинвазивных глюкометров

Кузин А.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка многоканальной гибкой высокочастотной копланарной линии для съема импульсного сигнала с детекторов

Рахимова Д.Р. Колесников Ю.Д.

Белгород, НИУ БелГУ

Идентификация человека на основе микродоплеровских признаков движения тела

Тумаркина Д.Д.¹ Бушуев А.С.¹ Золотов А.Н.¹ Горшков К.А.²

¹Владимир, ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, ²Москва, НИУ ВШЭ

Расчёт блока формирования оптического сигнала оптоэлектронного цифроаналогового преобразователя разрядностью 8 бит на основе высокоскоростных светоизлучающих транзисторов (HBLET)

Савочкин В.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование характеристик схемных вариантов КМОП ОУ с учетом космической радиации

Бурдюг В.В. Погорелова М.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка аппаратно-программного комплекса расчета характеристик безотказности структурно-сложных радиотехнических устройств

Башкевич С.В. Лаврухин И.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование микрополосковой антенны для применения в автоматизированных RFID-системах

Абдулла М.Т. Соболев И.Д. Ахметов Н.Р. Михайлов В.Б.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Реализация интерфейса VGA на ПЛИС

Мартыненко М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы отслеживания загруженности общественного транспорта

Хасянов И.Р. Текутьева Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование POV-дисплея

Коробков А.Р. Забелов Д.С. Шерстюк А.Е. Димитров Д.А.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Реализация модуля управления передачи данных через USB-FIFO интерфейс на базе микросхемы FT245R

18 февраля - понедельник

14.00 – ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 5. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"

Председатель: к.т.н., профессор **Авдошин Сергей Михайлович**

Барышева Е.А. Калинина А.И. Расходчиков М.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ современного состояния индустрии смешанной реальности

Сендерович М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Проектное предложение: автоматизированный подход к рекомендательным системам

Гусаров А.И.

Москва, НИУ МЭИ

Система сортировки объектов

Бричикова А.П. Могилевич Е.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование цен акций российских компаний при помощи нечетких систем с использованием вейвлет-преобразований

Марквирер В.Д. Неганова Э.А. Щелкунов А.А. Кычкин А.В.

Пермь, НИУ ВШЭ

Проектирование архитектуры информационной системы управления энергоресурсами

Неганова Э.А. Марквирер В.Д. Кычкин А.В.

Пермь, НИУ ВШЭ

Организация киберфизической системы интеллектуального офисного здания

Брыкин И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Текстовая аналитика в бизнес-процессах юридической компании

Гречушкин М.В. Бакиров П.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка комбинированного метода позиционирования внутри помещения с использованием смартфона

Сабельников А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Методы определения городских субцентров

Рябикина И.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного комплекса обезличивания персональных данных в информационных системах образовательных учреждений

19 февраля - вторник

10.30 – ауд. 402, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

А) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, БАНКИ ДАНЫХ И ЗНАНИЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Председатель: к.т.н., доцент **Клышинский Эдуард Станиславович**

Попов А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Перевод STL в G-Code для реализации на 3D принтере

Кутепов И.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение технологии комплексного тестирования приложений

Зими́на Е.Ю. Фролов С.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Кластеризация электрокардиограмм и оценка качества кластеризации

Балгуданян И.А. Зунин В.В. Константинов Ю.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка 3D принтера на базе Arduino

Новиков Р.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Подход к скринингу сахарного диабета 2-го типа с использованием информационных технологий

Габдрахманов Н.К. Бабкина Т.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Цифровые следы образовательной миграции

Соловьев Д.С.^{1,2} Соловьева И.А.² Литовка Ю.В.²

Тамбов, ¹ТГУ им. Г.Р. Державина, ²ТГТУ

Решение задачи оптимального управления гальваническими процессами в двуханодной ванне

Завьялов А.О. Лежнев Е.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка HDL модели сети на кристалле на основе маршрутизатора с одной очередью

Кузнецов Н.В. Пушкин Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы автоматизированного тестирования текстовых классификаторов

Шераухова А.А. Арцыбашева В.А. Фирсова М.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка роботизированной системы на базе конструктора ТРИК

Сидоренко М.В. Американов А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка алгоритма маршрутизации в циркулянтах третьего порядка

Косолапова В.В. Американов А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы нейрокриптографии на основании TRM-сетей на ПЛИС

Зунин В.В. Балгуданян И.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка 3D принтера с управляющим модулем на основе ПЛИС

Бубнова М.А. Мелех Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизированная система анализа оригинальности кодов программ на языке Python

Файдрахманов Р.В. Барков Г.Б. Жукова С.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка web приложения для справочника надежности вычислительной техники

Колтунова В.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Организация сквозного механизма аутентификации и авторизации в микросервисной архитектуре

Косинов А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка алгоритма стабилизации макета малого космического аппарата по магнитометру

19 февраля - вторник

12.00 – ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
В) ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
НАНОТЕХНОЛОГИИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Бондаренко Геннадий Германович**

Налимов С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование пленок ZnO, выращенных магнетронным распылением

Золотов Ф.И.^{1,2,3} Смирнов К.В.^{1,2,3}

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²ООО "СКОНТЕЛ", ³МПГУ

Особенности осаждения разупорядоченных сверхтонких плёнок нитрида ванадия

Проходцов А.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование времени задержки в волноводах из нитрида кремния различной ширины

Седов Е.А. Арутюнов К.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Квантовый размерный эффект и критическая температура тонких плёнок алюминия

**Мошкова М.А.^{1,2} Дивочий А.В.² Морозов П.В.² Антипов А.В.² Вахтомин Ю.Б.^{2,3}
Смирнов К.В.^{1,2,3}**

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²ООО "СКОНТЕЛ", ³МПГУ

Оценка статистики распределения фотонов с использованием многоэлементного сверхпроводникового однофотонного детектора

Кузин А.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование оптического брэгговского фильтра на чипе для видимого диапазона длин волн

Ашмарин В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние вакуумирования на объёмную проводимость фольгированного стеклотекстолита ФТС2

Яговцев В.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Наведенная намагничённость в сверхпроводящем слое структуры сверхпроводник/ферромагнитный изолятор

Давыдченко М.А.¹ Смирнов Е.О.² Воронов Б.М.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²МПГУ

Оптимизация процессов получения ультратонких сверхпроводниковых плёнок на основе нитрида ниобия (NbN)

Панов Д.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методов получения массива конусовидных наноструктур

Зубкова Е.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние аподизации брэгговской решетки на спектр пропускания волноводного брэгговского фильтра для телекоммуникационных длин волн

Епифанов Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние дейтериевой плазмы и высокоэнергетических потоков ионов дейтерия на сплав Al-Li-Mg

Долуденко И.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Получение гетероструктурных нанопроволок методом матричного синтеза, их структура и свойства

Кузин А.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Джозефсоновские контакты с ферромагнитными вставками для применений в электронике

Шаталов А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Источник электромагнитного излучения ТГц диапазона на основе металлических нанопроволок

Черкасов Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние магнитного поля на структуру нанопроволок, получаемых репликацией пор трековых мембран

Астафьев А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Определение подвижности носителей заряда с помощью метода CELIV

Шеин К.В. Заруднева А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Измерение амплитудно-частотных характеристик кинетической индуктивности в сверхпроводящих пленках

Товпеко Н.А. Кардакова А.И. Титова Н.А.

Москва, МПГУ

Измерение времени энергетической релаксации в тонких сверхпроводниковых пленках алмаза, легированных бором

19 февраля - вторник

12.00 – ауд. 404, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**СЕКЦИЯ 7. "ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И
ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ"**

Председатель: к.т.н., доцент **Истратов Анатолий Юрьевич**

Нилова А.А.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"
Алюминиевая фольга

Владимирова Ю.Е.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"
Производство гвоздей

Напалков С.А.

Москва, ГБОУ Школа №1317
Домовой знак как элемент корпоративной культуры образовательного учреждения

Чернов В.Н.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"
Создание бронелистов для танка

Переходкин М.В.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"
Создание социальной сети нового формата

Александровский Е.В.

Москва, ГБОУ Школа №1353
SmartTVox

Ушаков С.А. Волков Я.О.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"
Сервис онлайн бронирования "Покровский квартал – синема"

Шинкарев А.В.

Москва, ГБОУ Школа №1519
Разработка веб-сервиса взаимодействия с информационной системой РУЗ ВШЭ

Кацнельсон А.И.

Минск, ГУО "Средняя школа № 61"

Автоматический морфологический анализатор TeachLang

Игнаточкин Л.А.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"

Температурный коэффициент линейного расширения металлов

Клювиткин А.Р. Бабак А.Ю. Кожак И.А.

Москва, ГБОУ Школа №1519

Создание приложения для учеников школы

Лудяков Н.А. Когут А.Р. Виноградова А.С.

Москва, ГБОУ Школа №1519

Создание прототипа робота трубоукладчика

Клюканов Е.С.

Москва, ГБОУ Школа №1353

Робот снегоуборщик

Мишуткин А.П.

Москва, ГБОУ Школа №1515

Универсальный солнечный трекер для солнечной батареи

Митрофаненко О.В. Пожарская О.Д.

Москва, ГБОУ Школа №1519

Моделирование: ферментация чеснока в домашних условиях

Кусова Т.С.

Москва, Московская международная школа

Изучение представлений современных подростков об информационно - образовательном пространстве

Матавин В.А.

Москва, ГБОУ Школа №1515

Моделирование аккумулятора теплоты фазового перехода

Беззубцев А.С. Лебедев Г.К.

Москва, Лицей "Вторая школа"

Трехмерная визуализация атмосферных фронтов

Мацнев Н.А.

Москва, Школа №1533 "ЛИТ"

Защита конфиденциальных данных и инструменты для анализа сети "Биткоин"

Сыщиков А.В.

Москва, ГБОУ Школа №2095 "Покровский квартал"

Создание сопел жидкостных ракетных двигателей

20 февраля - среда

10.30 – ауд. 406, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Председатель: д.т.н., профессор **Елизаров Андрей Альбертович**

Чаплина Т.В. Малинова О.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение ферритовой пленки в волноводных режекторных фильтрах на грибовидном метаматериале

Джепаров Д.И. Рахимов Р.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка структуры автономного мобильного робота-пылесоса на базе платформы Arduino

Варцабюк А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование тепловых процессов блока стабилизации тока лазерного гироскопа

Лаврухин И.Р. Башкевич С.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование стандарта радиочастотной идентификации EPC Class 1 Generation 2

Елбакиева И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование установки для тестирования структур на чипе при гелиевых температурах

Лукина А.С. Целищев И.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка расчетного ядра программы оценки безотказности сложных резервированных систем

Филиппова А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование стойкости электронного блока спутниковой связи к тепловым воздействиям в подсистеме АСОНИКА-Т

Плотников В.А. Каменев Я.М. Литик И.Ю. Борзенков М.А.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Студенческий конкурсный гибридный необитаемый подводный аппарат "Кусто II"

Цеплина А.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка структуры автоматизированной пасеки

Королев П.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние системы менеджмента качества при разработке радиотехнических устройств в рамках концепции проектного обучения в МИЭМ НИУ ВШЭ

Сухойкина В.П. Шейнов Т.Г. Пантелеев М.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Конструкция и технологии изготовления устройства для мониторинга физиологических показателей здоровья новорожденных детей

Гришин А.А. Блохина Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка модуля смешанного типа измерений для аппаратно-программного комплекса измерения импульсных характеристик мощных полупроводниковых приборов

Серебрякова Ю.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Методика прогнозирования уточненного ресурса оптических кабелей

Куциевский А.М. Коняхина А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка оптического блока преобразователя линейных перемещений

Старостенко В.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Структура цифрового измерителя малых постоянных токов

Тиняков К.А.¹ Семенюк И.С.² Новиков А.Н.¹

Москва, ¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, ²ИО РАН

Особенности проектирования и натурной отработки движительной системы подводного аппарата

Пантелеев М.В. Филиппова А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Способ автоматизации методики прогнозирования характеристик долговечности интегральных микросхем иностранного производства

Арцыбашева В.А. Дмитриев С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка коллаборативного робота "COLBOT-2" для кассово-инкассаторских центров банков

Лушпа И.Л.

Москва, НИУ ВШЭ

О вопросах надёжности бортового радиотехнического устройства

Ковалева М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование сигма-дельта модулятора первого порядка

20 февраля - среда

12.30 – ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

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

Чой Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Релаксации распределения по скоростям в классической модели Леннард-Джонса

Бородай И.Ю.

Москва, МАИ (НИУ)

Компьютерное моделирование гироскопа в кардановом подвесе

Загвоздина К.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Спиновые модели с динамически изменяемой геометрией

Новоселов Г.Э. Манцулова О.В. Лукиных И.А. Ларюшкин И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование поведения роботов в задаче смены профессий

Унанян Н.Н.

Москва, ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова

Алгоритм детектирования сбоев и отказов ЭМГ датчиков при распознавании мышечной активности предплечья

Ягур А.Ю.¹. Унанян Н.Н.²

¹Санкт-Петербург, НИУ ИТМО, ²Москва, ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова

Анализ обратной кинематики и планирование пути для параллельного манипулятора 6DOF с RSS - структурой

Файзуллина К.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Решеточная модель белка

Астраханцев Р.Г. Бень Т.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние ферронов со спином $S=3/2$ на термодинамические характеристики одномерных цепочек со спином $S=1$

Ровбо М.А.

Москва, НИЦ "Курчатовский институт"

Влияние исследовательского поведения агента на эффективность работы семантического вероятностного вывода в задаче фуражировки

Гуськова М.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Методы расчета ограниченных орбит вокруг точек либрации

Сафронова К.Ю. Головкин М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Модель Hegselmann-Krause и ее модификации: моделирование и анализ

Клименкова О.Д.

Москва, НИУ ВШЭ, Научный центр РАН в Черноголовке

Алгоритмы с переменным размером шага для моделирования процесса случайного блуждания на плоскости

Зиннуров Б.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование флуктуаций плотности кооператоров в пространственной эволюционной игре Новака-Мэя на треугольной решётке

Луканькин А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы прогнозирования тепловых режимов космического аппарата

Земскова Т.С.¹ Параскевов А.В.²

Москва, ¹МФТИ, ²НИЦ "Курчатовский институт"

О затухании генерации спайков в биофизически-реалистичных моделях нейрона, стимулируемого большим постоянным током

20 февраля - среда

14.00 – ауд. 405, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 4. "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

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

Евдокимов С.Ф.

Москва, РТУ МИРЭА

Аутентификация пользователя смартфона с помощью биометрических средств

Смесова К.С. Тюлькина А.С.

Санкт-Петербург, НИУ ИТМО

Определение требований к информационной безопасности банковской системы на примере стандарта EMS

Малашина А.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Алгоритм восстановления отдельных частей сообщения по информации о возможных значениях его знаков

Лаврич Ю.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ мошеннических схем в формате издания европейских научных журналов

Лисичкин А.Р.

Москва, РТУ МИРЭА

Социальная инженерия как вектор атак на современные информационные системы и методы противодействия

Макеев С.А.

Москва, МГЛУ

Особенности оценки соответствия информационной системы электронной торговой площадки требованиям безопасности информации

Малахов С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование эллиптических кривых из зарубежных стандартов на соответствие требованиям ГОСТ Р 34.10-2012

Смирнов Д.В.

Москва, НИУ ВШЭ

О возможностях анализа защищенности информационной системы организации на основе открытых источников информации

Прищепа В.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Предобработка аудио данных файлов формата mp3 для последующего стегоанализа

21 февраля - четверг

10.30 – ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

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

Председатель: к.т.н., доцент **Клышинский Эдуард Станиславович**

Погорецкая М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Программная система для автоматического выделения сочетаемых моделей для глаголов русского языка

Вовк И.Ю. Гогорян В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Предсказание ударения слова на основе его эмбединга на символьном уровне

Вовк И.Ю. Гогорян В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы синтеза речи для русского языка при помощи глубоких нейронных сетей

Макарова К.Н. Мартиросян Б.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программы автоматизированного извлечения данных из разноформатных таблиц

Зотов А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Импорт информации о печатных платах в систему АСОНИКА-К-Д из файлов стандарта IPC-2581

Некрасов Г.А. Егоркин К.С. Поливода Д.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автоматизированной информационной системы "База знаний"

Чуркина Л.Ю. Санникова Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Система автоматизированного выбора сценария "Умного дома" в зависимости от психофизиологического состояния человека

Санникова Н.В. Чуркина Л.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ звукового сигнала с использованием преобразования Фурье

Лейтес А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Нейросетевая система маскирования данных

Воробьев В.В.

Москва, НИЦ "Курчатовский институт"

К вопросу об использовании логической модели адаптивной системы управления в группах роботов с локальным взаимодействием

Пчелкин Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Аппаратная реализация искусственной нейронной сети для распознавания голосовых команд

Кряжова А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Методы оценивания семантической близости фраз для классификации текстовых сообщений

Поляков С.В.¹ Поляков Е.В.²

Москва, ¹МАИ (НИУ), ²НИУ ВШЭ

Кластеризация пользователей социальных сетей по предпочтениям в кинофильмах

Паньковский Б.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Адаптированная методика многокритериальной оптимизации для комплектов запасных частей и инструментов

Рачис В.А. Медетова Г.М. Бейшенбаев Э.И. Галлингер В.А.

Томск, НИ ТПУ

Разработка робототехнической платформы для интеллектуального ремонта дорожного полотна "Roadbot"

Демидовский А.В.

Нижний Новгород, НИУ ВШЭ

Автоматическое построение распределенного представления произвольной структуры с помощью современных методов нейросетевых вычислений

21 февраля - четверг

10.30 – ауд. 404, 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**

Алексеева Е.А.¹ Бабкин И.А.²

¹Липецк, Финансовый университет при Правительстве РФ, ²Липецк, АО "НЛМК-Инжиниринг"

Принципы обеспечения интернетом пользователей

Алдунин Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение целочисленного программирования для определения оптимального для обучающегося набора массовых открытых онлайн-курсов

Балыкин А.Д. Буравцов А.Д. Максимов Е.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка онлайн эмулятора для проектирования систем интернета вещей

Кутепов И.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автоматизированной системы классификации научных статей

Васильев А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование GFDM модуляции сигналов в сетях 5G

Куликов Г.В. Зунг Н.В. Тиен Д.Ч.

Москва, РТУ МИРЭА

Анализ помехоустойчивости когерентного приемника сигналов с многопозиционной фазовой манипуляцией при воздействии импульсной помехи

Басова К.Э. Ветелина Е.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Выбор стратегии замещения строк в кэш-памяти

Шейнов Т.Г. Пантелеев М.В. Сухойкина В.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка алгоритма функционирования информационной системы мониторинга физиологических показателей здоровья новорожденных детей

Соболь А.С. Евдокимов И.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Внедрение цифрового обучения в современное высшее образование

Телятников Л.С.

Москва, РУДН

Сжатие информации без потерь

Хасянов И.Р. Текутьева Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка приложения под Android для изучения систем интернета вещей в системах дополненной реальности

Горошко Е.А. Короткова Г.К. Сидоренко А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка дистанционно управляемого блока розеток

Ильин А.Д. Белогуров Б.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Использование LPWAN технологии в системах контроля и мониторинга спецтранспорта для передачи телеметрических данных

Коптуров Д.А. Альхимович М.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Централизованная система управления доступом к Linux-серверам по протоколу SSH

Цветов П.А. Устимов В.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка приложения программного тестера соответствия спецификациям ONVIF

Соколова В.С. Щекочихина Л.О. Колесников В.А.

Белгород, НИУ БелГУ

Субполосные признаки эмоционально окрашенной речи

Елисеева А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ облачной платформы интернета вещей Rightech IoT Cloud

22 февраля - пятница

11.00 – 12.30, ауд. 307, 3 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, к.т.н., PhD

25 февраля - понедельник

11.00 – ауд. 378, Школа дизайна, ул. М. Пионерская, д.12

СЕКЦИЯ 6. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ"

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

Фадеева Т.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Комикс и цифровая культура

Блюхер Ю.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Иммерсивные технологии в искусстве и иллюстрации

Мюллер Веласкес Д.П.

Москва, НИУ ВШЭ

"Сделано в Италии": симбиоз моды и инновационных технологий в меховой индустрии

Моренко И.В.

Москва, МГХПА им. С.Г. Строганова

Развитие визуально-графических решений в дизайне систем ориентирующей информации

Колесов П.Ф.

Москва, НИУ ВШЭ

Перформанс *Virtual Ritual*: диалог между телом, инновационными технологиями, разумом, данными и духом

Арланова Л.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Тело как технология

Чувалдин Н.С. Шакирова Р.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Подиум и современные технологии

Шакирова Р.И. Чувалдин Н.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Мода и искусство: коллаборации известных брендов

Маркевич Е.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Инновационные технологии в экспозиции современного выставочного пространства

Коклина В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Будущее искусственного интеллекта и больших данных в сфере коммуникационного дизайна

Шевцова О.В.

Москва, НИУ ВШЭ

От дизайн-мышления к системному мышлению: разворот к решению системных задач в современном дизайне

Бакина Т.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Дизайн костюмов в голливудском кинематографе: историческая перспектива и современные стратегии создания образов

Сковородников П.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Искусство нет-арта в глобальной сети Интернет на рубеже 80-90-ых годов и сегодня

Старусева-Першеева А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Пластика новых медиа: скульптура в поле все расширяющемся

28 февраля – четверг

**12.00 – ауд. 506 им.Е.В.Арменского, 5 этаж учебного корпуса,
ул. Таллинская, д.34**

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Выступление председателя Оргкомитета конференции, директора, научного
руководителя МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора **Е.А. Крука**

Выступление председателей секций

Награждение победителей

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
имени Е.В.АРМЕНСКОГО,
18 -28 февраля 2019 г.**

18 ФЕВРАЛЯ – ПОНЕДЕЛЬНИК

10³⁰ – 11⁰⁰ ул. Таллинская, 34, холл 1 этажа и 5 этажа учебного корпуса
РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

11⁰⁰ – 12³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.506 им.Е.В.Арменского, 5 этаж учебного корпуса
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

14⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.406, 4 этаж учебного корпуса
Секция 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

14⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 405, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"

а) Электроника и приборостроение

14⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 5. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"

19 ФЕВРАЛЯ – ВТОРНИК

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 402, 4 этаж учебного корпуса
Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"

б) Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 404, 4 этаж учебного корпуса
Секция 7. "ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ
НАПРАВЛЕНИЯМ"

20 ФЕВРАЛЯ – СРЕДА

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.406, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
а) Электроника и приборостроение

12³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

14⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.405, 4 этаж учебного корпуса
Секция 4. "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

21 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

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

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.404, 4 этаж учебного корпуса
Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

б) Компьютерные сети, телекоммуникационные системы, компьютерные образовательные продукты

22 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА

11⁰⁰ – 12³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд.307, 3 этаж учебного корпуса
МАСТЕР-КЛАСС ПО ПРОГРАММЕ "УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА" (УМНИК)

25 ФЕВРАЛЯ – ПОНЕДЕЛЬНИК

11⁰⁰ - 15⁰⁰ ул. М. Пионерская, 12, ауд. 378, Школа дизайна
Секция 6. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ"

28 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ

11³⁰ – 12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, холл 5 этажа учебного корпуса
Выдача сборников материалов конференции

12⁰⁰ – 13³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 506 им.Е.В.Арменского, 5 этаж учебного корпуса
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ