

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ им. А.Н.Тихонова
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

ПРОГРАММА 2020

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**
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, 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.

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

**Иванов Федор
Ильич** доцент кафедры информационной безопасности
киберфизических систем МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

**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.

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

Каперко Алексей Федорович	профессор, департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
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 работе МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.

25 февраля – вторник

11.00 – 11.30, холл 5 этажа учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
Регистрация и приветственный кофе

11.30 – ауд.506 им. Е.В. Арменского, 5 этаж учебного корпуса

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Выступление председателя Оргкомитета конференции, научного
руководителя, директора 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

25 февраля – вторник

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

СЕКЦИЯ 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

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

Файзуллина К.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Поиск состояний макромолекул с наименьшей энергией

Клименкова О.Д.

Москва, НИУ ВШЭ, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН

Алгоритм генерации отрезков на плоскости для моделирования двумерной пены

Фадеева М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование фазовых переходов в модели Поттса методом Ванг-Ландау

Загвоздина К.О.

Москва, НИУ ВШЭ, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН

Сравнение различных способов учёта граничных условий в методе решёточного уравнения Больцмана на примере двумерного течения Куэтта

Зиннуров Б.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование пространственной эволюционной игры Новака-Мэя с замороженным беспорядком на узлах квадратной решётки

Антонов Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование пространственно-распределённых эволюционных игр

Федченко А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Регуляризованные уравнения течения гомогенных многокомпонентных смесей вязких сжимаемых газов

Румянцева С.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Квазиклассические решения линейного разностного уравнения 2-ого порядка в неограниченной области

Литуев Н.А.¹ Савельев А.С.²

Москва, ¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, ²МАИ (НИУ)

Использование средств модельно-ориентированного проектирования при оценке последствий отказов системы управления гражданского самолета

Суховерхова Д.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ математической модели иммунной системы человека и ее моделирование в пакете MATLAB Simulink

Дрязгов М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование эволюции нормального домена в сверхпроводниковых однофотонных детекторах с полоской микронной ширины

Талбанова Н.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Электродинамические расчеты с применением тензорного исчисления

Панасенко Н.Д.

Ростов-на-Дону, ДГТУ

Распознавание процессов "цветения" на основе данных дистанционного зондирования в мелководных водоемах на примере Азовского моря

Фонарева А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Асимптотическое решение задачи о нестационарном течении сжимаемой жидкости (газа) в двумерном канале с малыми периодическими неровностями на стенках

Недосекин П.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование регистрации протонов и электронов ионизирующим коаксиальным детектором из алмаза

Кузнецов С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка оптимальных квантовых схем генерации состояний Дике

Авдеенков В.А. Полуйко Е.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Методика моделирования тепловых процессов в бортовых радиоэлектронных средствах

Петрищева А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Градиентные методы для задач с неточной целевой функцией

Миколаенко В.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Компьютерное моделирование механических испытаний на сжатие с плоской деформацией

25 февраля – вторник

12.00 – 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.ф.-м. н., доцент **Иванов Фёдор Ильич**

Прилепко П.М. Гальцева Д.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование различных топологий сетей на кристалле с использованием симулятора dargor0/nosmodel

Балгуданян И.А. Зунин В.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка 3D-принтера как элемента умного дома

Гальцева Д.М. Прилепко П.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование влияния геометрической формы топологии на характеристики сетей на кристалле с помощью симулятора Toraz

Дяченко С.А. Ильяшенко Д.М. Крыцин А.В. Мамкин Е.М.

Москва, МАИ (НИУ)

Программное обеспечение для автоматизированного тестирования систем электронной индикации современных гражданских самолётов

Ощепков М.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка информационно-аналитической системы для оценки точности прогнозов погоды метеорологических служб

Бубнова М.А. Мелех Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизированная система проверки программных кодов на наличие плагиата

Романенков Н.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование применения ПЛИС как нейросетевых ускорителей в задачах компьютерного зрения

Канзепаров Р.Р.

Москва, МФТИ

Разработка прототипа архитектуры Интернета энергии

Попов А.А. Тарасевич В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка 16-разрядного soft-микропроцессора на основе архитектуры RISC-V

Солопченко С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ данных в системах электронной коммерции

Новиков Р.С. Зимина Е.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Кластеризация больших данных на основе моделирования электрической динамики сердца

Куковинец А.В.

Москва, РТУ МИРЭА

Обнаружение контуров целей в условиях слабой видимости на основе фрагментарного метода обнаружения границ объектов

Степанянц В.Г. Михайловская Ю.М. Царегородцева Д.И. Лобашевская В.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Носимая система для считывания движений человека

Кожакин К.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Программа для расчета и визуализация областей смесимости бинарных фазовых диаграмм в системе изоструктурных компонентов

Татунов С.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Выбор метода оценки достаточности комплектов ЗИП при проектировании территориально-распределенных систем связи

Лукина А.С. Целищев И.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование изменения коэффициента нагрузки при резервировании силовых каналов преобразователя напряжений

Костюкова О.Ю. Духнай Е.И. Куделина Л.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для распознавания
эмоционального состояния человека

Куртукова А.В. Швецова В.В. Романов А.С.

Томск, ТУСУР

Разработка программной системы для распознавания лиц в видеопотоке

25 февраля – вторник

12.00 – ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"

А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

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

Филин Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка аппаратно-программного комплекса системы контроля приготовления
горячих напитков

Карапузов М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Априорная оценка надежности радиотехнических систем с учетом влияния
качества производства

Саргсян Г.А. Недосекин П.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ тепловых процессов навигационных систем с использованием метода
форсайт-моделирования

Алаводе О.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Основы моделирования батарей типа Li-ion

Курчин М.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Рулевые машины БПЛА в концепции интегрированной модульной авионики

Чукарин М.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение ИК-спектрометрии для построения неинвазивного глюкометра

Григорьев М.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация лабораторной установки для проведения экспериментов по рентгеновской микротомографии

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

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²МПГУ, ³ЗАО "Сконтел"

Сверхпроводниковые детекторы с увеличенной активной областью

Соломатин А.Н. Утехина Н.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Адаптация маршрута проектирования электронных устройств с использованием российского программного обеспечения

Бобков И.В. Денисова М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программно-аппаратного комплекса для IP-телестудии

Хокшанов Н.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка унифицированного интерфейсного узла обработки информации для гелиогеофизического аппаратного комплекса

Ростовцев А.В. Тимофеев А.Н. Кабалдина У.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Микроволновая установка для термообработки диэлектрического материала в виде стержня

Худышкин В.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Микроволновая установка для термообработки труб из полимерных композиционных материалов

Блохина Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Определение статистического разброса параметров схем для температурно-стойкой КНИ КМОП-технологии

Махмудов Т.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка многорежимного передвижного робота-пылесоса на базе устройства Arduino Nano

Королев П.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование причин низкой надежности и качества радиотехнических устройств космической аппаратуры на этапе проектирования

25 февраля – вторник

12.00 – ауд. 404, 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**

Владиславлев Р.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Методика и результаты сравнительных испытаний на абразивное изнашивание покрытий

Седов Е.А. Завьялов В.В. Константиnidис Г. Ставриnidису Г. Арутюнов К.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ, ИФП им. П.Л. Капицы РАН

Квантовый размерный эффект и критическая температура тонких плёнок алюминия

Голубев К.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Изучение эффекта варпинга в топологических изоляторах

Кулмурзаев Р.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Воздействие магнитных полей на свойства и структуру пленок оксида цинка

Муллахметов И.Р. Абрамешин Д.А. Косинов А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Программа обработки экспериментальных результатов по радиационной проводимости полимерных пленок для моделирования процесса их заряжения

Саматов М.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование термоэлектрического транспорта в Джозефсоновских контактах с графеновой прослойкой

Губина А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическое моделирование низкоразмерных оптомагнетонных структур

Астафьев А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Метод электрофотографического разряда для измерения квантовой эффективности фотогенерации носителей заряда в полимерной пленке

Яговцев В.О. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Расчет намагниченности в сверхпроводящем слое структуры сверхпроводник/ ферромагнетик

Лукьянов А.В.

Москва, НИУ ВШЭ, ИФП им. П.Л. Капицы РАН

Изучение транспортных свойств и терагерцового отклика 2D электронного газа в квантовых ямах на основе HgTe

Баева Э.М.

Москва, НИУ ВШЭ, ИФТТ РАН

Корреляционное время флуктуаций сопротивления на сверхпроводящем фазовом переходе TiN микромостиков

Самсонова А.С.¹ Баева Э.М.^{1,2} Титова Н.А.¹ Золотов Ф.И.^{1,2} Кардакова А.И.^{1,3}

Гольцман Г.Н.^{1,3}

Москва, ¹МПГУ, ²НИУ ВШЭ, ³ЗАО "Сконтел"

Подавление критической температуры в тонких плёнках ниобия

Долуденко И.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Гальваническое заполнение трековых мембран для получения гетероструктурных нанопроволок

Панов Д.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методик получения массивов конусовидных наноструктур и исследование их свойств

Епифанов Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние лазерного излучения и высокоэнергетических потоков ионов дейтерия на керамику Al₂O₃

Матюшкин Я.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение туннельных контактов для исследований электронных свойств углеродных нанотрубок

Яруллин А.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ и моделирование неоднородности электроосаждения массива нанонитей

Голдин В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Плотность состояний в аморфных органических материалах с локальным порядком

Елбакиева И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Рамановский спектрометр на чипе

26 февраля – среда

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

СЕКЦИЯ 1. "МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

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

Булеков А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование спектральных уравнений в модели Кюри - Вейса методами дискретного ВКБ

Косимов А.А. Зульфикарова П.Э.

Худжанд, ХПИТТУ им. М.С. Осими

О распознавании автора текста на узбекском языке с помощью символьных биграмм

Косимов А.А. Рахмонов Ф.А.

Худжанд, ХПИТТУ им. М.С. Осими

О множестве анаграмм в произведениях У. Шекспира

Корнеев А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Численные методы построения орбит вокруг коллинеарных точек либрации

Ломоносов Т.А.

Москва, НИУ ВШЭ

О линеаризации нелинейных систем уравнений в частных производных на основе теоремы о гомоморфизме колец

Нугманов А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Расчет направлений неустойчивости для гало-орбит вокруг точки либрации

Красильникова В.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Непериодический модуль гладкости, соответствующий дробной производной Рисса

Овсянников М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование свойств квантовых состояний кутрита на основе представления Гелл-Манна

Игнатовская В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

О некоторых особенностях кластеризации мнений в моделях ограниченного доверия на полупрямой

Борисов В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование полевой эмиссии из катода малых размеров

Касьянов И.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Компьютерное моделирование направленных случайных графов в гиперболическом пространстве

Пантелеев Е.И. Гороховская О.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическая модель динамики мнений в многоагентных системах с различными типами агентов

Шадрин Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ, ФГБУ "Гидрометцентр России"

Компактная разностная схема для уравнения Пуассона с разрывным коэффициентом

Лобашев А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Случайные блуждания с объемным и поверхностным подкреплением

Косимов А.А. Косимов О.А.

Худжанд, ХПИТТУ им. М.С. Осими

О соотношении словоформ и словоупотреблений в творчестве У. Шекспира

Косимов О.А.

Худжанд, ХПИТТУ им. М.С. Осими

Идентификация авторов экономико-политических произведений с помощью символьных биграмм

Быков Ф.Л.¹ Гордин В.А.²

Москва, ^{1,2}ФГБУ "Гидрометцентр России", ²НИУ ВШЭ

Комплексный коэффициент турбулентного обмена в модели пограничного слоя атмосферы. Согласование с данными высокого разрешения

Устинов А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование 6-летних колебаний длительности суток

26 февраля – среда

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

СЕКЦИЯ 2. "ИНФОРМАЦИОННО-

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

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

Председатель: к.ф.-м. н., доцент **Иванов Фёдор Ильич**

Пономарев А.С. Матющенко А.А. Туракулов А.У. Гуцин Д.В.

Меркулов П.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизированная система выдачи материальных ценностей

Рзаев Э.Р. Писарский И.Д. Ханаев А.С. Цыгикало П.Н. Рыжов А.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка антропоморфного робота

Измайлова Л.Г.¹ Соломенцев В.Д.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана

Система мониторинга и ухода за растениями

Топоркова О.Е.

Москва, РТУ МИРЭА

Интеллектуальный анализ данных с помощью нечетко-нейронных сетей

Михайлевский С.Ю. Чернявский В.А. Павлишен В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Программно-аппаратный комплекс для распознавания эмоций по выражению лица

Зотов А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методики импорта данных ЭРИ ИП в справочную часть БД ПК АСОНИКА-К

Соловьева И.А.¹ Соловьев Д.С.²

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

Разработка программного обеспечения для определения площади фронтальной поверхности изделия при его гальванической обработке

Соловьев Д.С.

Тамбов, ТГУ им. Г.Р. Державина

Разработка иерархии классов для построения полигональной модели сложнопрофилированных деталей по их аксонометрическим проекциям в задачах автоматизации гальванических производств

Годизов Д.Г. Таран Д.Д. Ковригина А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Проектирование рабочего места для управления IP-камерами на основе готовых аппаратных средств

Жуков А.А. Абдуллаева С.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Виртуальное устройство поиска изоморфного подграфа в помеченном графе

Тырышкина Е.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Ускоряем операцию объединения больших наборов данных с помощью Apache Spark

Новиков К.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение методологии ИПИ при проектировании USB флеш-накопителя с оценкой надёжности

Каяли И.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Analyzing Neural Networks for Automated Breast Cancer Detection

Эрматов С.Д. Гулиев К.З.

Москва, НИУ ВШЭ

Последовательное виртуальное устройство в составе dataflow-вычислительной машины

Гречушкин М.В. Бакиров П.Э. Гаянов Р.Ч.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка онлайн платформы обучения проектированию на BPM системах

Венчаков П.В. Венчаков А.В.

Саранск, МГУ им. Н.П. Огарёва

Разработка программного обеспечения для автоматизированной системы бесперебойного питания испытательного оборудования

Каграманян Д.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного обеспечения для преобразования структурной схемы расчета надежности в логическую схему

Бурмистров В.

Москва, НИУ ВШЭ

Программа учета лабораторного оборудования

26 февраля – среда

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

**СЕКЦИЯ 5. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"**

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

Капышев Е.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование вопроса разработки технологии образовательной логистики НИУ ВШЭ в рамках 6-го технологического уклада "Цифровой помощник студента и НПР" цифрового университета 3 тысячелетия "Умный университет" "Персональный Маунт"

Беловицкий В.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка концепции сервиса Receipts and Promotions для платежной системы "Мир"

Самоделкина М.В. Подчезерцев А.Е. Ремизова А.П. Солодянкин А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Метрика качества для оценки моделей кредитного скоринга

Смирнов Н.С. Кара Д.А. Дубинский Р.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Информационная система "Social Assistant" для учета социально-исключенных людей

Щелкунов А.А. Кычкин А.В.

Пермь, НИУ ВШЭ

Интеграция динамических моделей систем управления HVAC с IoT-платформой InfluxData

Топоров В.А. Евстифеев О.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Описание и разработка концепта VR и AR системы для отраслей машиностроения

Марквирер В.Д. Щелкунов А.А. Дерябин А.И.

Пермь, НИУ ВШЭ

Реализация сервиса описательной аналитики для IoT-платформы промышленного предприятия

Фомин Н.А.

Москва, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН

Перспективы применения робототехнических систем для диагностики систем водоснабжения современных городов

Крымов А.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Торговый крипто терминал

26 февраля – среда

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

СЕКЦИЯ 4. "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

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

Малашина А.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Статистический анализ языковых моделей русского языка на основе новостного текстового корпуса

Токаев Д.А.

Москва, НИЯУ МИФИ

Анализ системы анонимизации транзакций в криптовалюте Monero

Сергеев А.В. Хорев П.Б.

Москва, НИУ МЭИ

Исследование стеганографических методов скрытия информации в электронных документах

Семенов А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Протокол защищенного взаимодействия средств криптографической защиты информации

Асонова Е.А. Ермакова А.Ю.

Москва, РТУ МИРЭА

Причины и методы противодействия социальной инженерии

Анисимова В.В. Ермакова А.Ю.

Москва, РТУ МИРЭА

Средство защиты от социальной инженерии – процедура идентификации пользователя по голосу

Каюмова Д.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Электронное здравоохранение как фактор повышения качества медицинских услуг

Мельман А.С. Петров П.О.

Томск, ТУСУР

Стеганографическое встраивание информации по методу QIM в сжатые JPEG-изображения

Мельников Л.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование реализации протокола Dragonfly в утилите hostapd

Спирин А.А.

Орёл, Академия ФСО России

Подход к классификации псевдослучайных последовательностей

Бураков А.Г.

Орёл, Академия ФСО России

Применение цифровых водяных знаков для идентификации копий электронных документов

Полосухин Н.В.

Орёл, Академия ФСО России

Разработка системы статического анализа кода на языках C/C++ с использованием модифицированного представления кода и taint-анализа

Радаев В.А.

Орёл, Академия ФСО России

Методика тестирования приложений на основе анализа покрытия исходного кода и фаззинга

Драчев Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ, ООО "ЦСС - Сервис"

Моделирование информационных телекоммуникационных систем

Гильманов Р.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование влияния фрагментации файлов на возможность их восстановления

27 февраля – четверг

10.30 – ауд. 407, 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**

Цветковская И.И. Текутьева Н.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор и анализ методов обработки спутниковых данных с использованием технологий нейронных сетей

Жукова С.Д. Николаев А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Проектирование онлайн-курса повышения квалификации "Надежность электронных средств"

Хромов Г.А. Бычков В.К. Павлов В.А. Балескин В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Электронная лаборатория "Виртуальный космос, виртуальный спутник"

Ибодулаев И.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка алгоритма динамического перестроения сети на основе МЕС

Мухаметдинова А.Р. Аль-Бухари Л.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного обеспечения для демонстрации обучения нейронной сети

Кирсанов А.Е. Венчаков П.В. Алексеев А.А.

Саранск, МГУ им. Н.П. Огарёва

Преимущества использования закрытой камеры в конструкции 3D-принтера

Шибяев Р.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Реализация лабораторного стенда для дисциплины моделирование и обеспечение надежности компьютерных сетей

Косинов А.Н. Хромов Г.А. Бычков В.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка интерактивной энциклопедии на основе физической модели Земли с применением технологий AR

Задорожная А.В. Фоменков В.Г. Москалёв К.Ю. Каспарян А.М.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Передача агрометеопараметров от метеостанции на открытые мониторинговые серверы

Арцыбашева В.А. Дмитриев С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и разработка архитектуры программно-аппаратного комплекса для управления системой умный дом на примере настраиваемой системы фильтрации и увлажнения воздуха

Мансырев А.М. Конов К.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Развитие методики подавления боковых лепестков диаграммы направленности ФАР

Желтый Д.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Реализация RESTFUL API сервиса для работы с геоданными

Козлова Е.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ эффективности принудительного охлаждения радиоэлектронных средств с применением вентиляторов

Романова Д.С. Лосева М.В. Кагазежев Т.А. Червяков А.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка программного обеспечения для изучения физических законов в виртуальной реальности с системой аналитики эффективности обучения

Мирзоян Л.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможностей обеспечения стабильной работы радиоэлектронной аппаратуры при тепловых воздействиях

Шаймухамедов Д.А. Моргун А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка сети регионального провайдера, предоставляющего спутниковые каналы связи

Муклаев С.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Поиск падения ключевых показателей эффективности базовых станций сети радиодоступа с помощью машинного обучения

27 февраля – четверг

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

СЕКЦИЯ 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"

А) ЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

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

Мухаметов Р.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценка характеристик безотказности радиоэлектронной аппаратуры искусственных спутников Земли с использованием технологии ПЛИС

Таранцев В.А. Башкевич С.В. Денисов М.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка антенного модуля для интеллектуальной системы RFID

Малиевская В.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Методика применения тепловых шин для снижения температурных нагрузок на электрорадиоизделия

Сивков А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автономного противоугонного модуля для велотранспорта

Гришин В.С. Генералов В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка структуры автономного модуля позиционирования

Гришин В.С. Генералов В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка USB MIDI контроллера на основе Arduino

Кунижев И.Р. Игров А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка лабораторного стенда количественной оценки характеристик безотказности радиоэлектронной аппаратуры

Серебрякова Ю.О. Цеплина А.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование моделей надежности ламп бегущей волны О-типа

Приходько А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Зависимость эквивалентной мощности шума планарного ДБШ детектора от толщины обедненной области на частотах сигнала 40 и 150 ГГц

Бурдюг В.В. Подвойская Т.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Учебный стенд по управлению квадрокоптером

Лаврухин И.Р. Башкевич С.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние гибкого изгиба на электродинамические характеристики RFID меток

Марков Д.Э. Фурса Д.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Человекоподобная рука-манипулятор

Бортник Б.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценка электромагнитной совместимости в схемах OTN коммутаторов-маршрутизаторов

Муклаев С.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование тепловых и механических процессов в печатном узле блока цифровой системы регулировки периметра лазерного гироскопа

Шарифов Д.Б.

Москва, НИУ ВШЭ

Микроволновые установки для термообработки листовых полимерных композиционных материалов

27 февраля – четверг

10.30 – ауд. 406, 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

Цыбина М.С.

Москва, ГБОУ "Школа № 1533 "ЛИТ"

Инструментарий моделирования мультиагентных систем

Кочелаев Д.О.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Образовательное приложение по физике с использованием дополненной реальности

Рубан А.О.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Использование интерактивной AR карты для определения объектов

Барков С.К.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Интерактивная визуализация инерции с использованием дополненной реальности

Жуков Д.Д.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Разработка развлекательной AR-игры на основе уже существующей игры для ПК Dark Deception

Сендюрева М.О.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Создание робота-компаньона Todd на базе Vorpal The Hexarod

Савин Д.В.¹ Мотайленко И.А.²

¹*Электросталь, МОУ "СОШ № 20",* ²*Москва, НИУ ВШЭ*

Разработка 3D модели БМ-13 "Катюша" в программе Cinema 4D

Коханов А.А. Курдюмов И.А.

Москва, ГБОУ "Школа № 1519"

Разработка программы – транслятора, переводящего с Python на C++

Кригман М.Ю. Сухман А.С.

Москва, ГБОУ "Школа № 1519"

Военный дрон

Митрофаненко О.В.

Москва, ГБОУ "Школа № 1519"

Моделирование: ферментация чеснока в домашних условиях

Паршукова Е.И.

Москва, ГБОУ "Школа № 1387"

Кодирование итальянского алфавита

Утешева Е.Е.

Сургут, ООО "Лаборатория научного творчества" (ЛАНАТ)

Адаптивная фильтрация сигнала в биомедицинской аппаратуре на примере автономного регистратора сердечной деятельности

Алиев К.Н. Краса И.Н. Скачков Н.М.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Роботизированный марсоход

Литовченко Д.В. Базанов М.А. Сигачев К.Д. Жуков Д.Д. Скворцов Е.А.

Москва, ГБОУ "Школа № 705"

Межспутниковая лазерная связь

Горобец Е.А.

Москва, ГБОУ "Школа № 1302"

Построение оптимального метода кодирования французского алфавита

Евсенин Б.Р. Биккинин А.Т. Калинич В.А.

Москва, ГБОУ "Школа № 1519"

Создание видеоигры на основе RPG Maker MV и исследование рынка видеоигр

Кондрашева В.А.

Москва, ГБОУ "Школа № 2036"

Энтропия испанского языка

28 февраля – пятница
10.30 – ауд. 406, 4 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, профессор НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD

28 февраля – пятница
11.00 – ауд. 551, ул. Малая Пионерская, 12

**СЕКЦИЯ 6. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ДИЗАЙНЕ"**

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

Фадеева Т.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Использование анимированных GIF-изображений для продвижения видеоигр в медийном поле

Маркевич Е.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Коммуникационные средства современного экологического плаката

Лушкин С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Структура трансформации интерактива в комиксах посредством применения виртуальной реальности

Моренко И.В.

Москва, МГХПА им. С.Г. Строганова

Формообразующий комплекс в дизайне систем ориентирующей информации

Мюллер Д.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние современных технологий на дизайн мебели "Сделано в Италии"

Гармаш А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение современных технологий в биомедицинской анимации и иллюстрации

Соснин А.И. Седов К.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Взаимодействие технологий и моды. Digital Fashion

Папина А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Типология сайт-специфичных художественных практик в области перформативных искусств

Жернова К.А.

Москва, НИУ ВШЭ

"Видеоигры VS искусство: почему этот спор не получается разрешить, и почему он актуален сейчас"

Брыкин Г.С.

Зеленоград, ГБОУ "Школа № 1557 им. П.Л. Капицы"

Нейронный метод быстрой фотореалистичной стилизации

2 марта – понедельник

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

**ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ОТБОРОЧНОГО ТУРА
КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ
"УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-
ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА" (УМНИК)**

Председатель: д.т.н., профессор **Каперко Алексей Федорович**

4 марта – среда

**12.00 – ауд. 501 (зал ученого совета),
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**

Подведение итогов, заместитель председателя Оргкомитета конференции,
заместитель директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD **С.А. Аксенов**

Награждение победителей

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
имени Е.В. АРМЕНСКОГО,
25 февраля - 4 марта 2020 г.**

25 ФЕВРАЛЯ – ВТОРНИК

11⁰⁰ – 11³⁰ ул. Таллинская, 34, холл 1 этажа и 5 этажа учебного корпуса
Регистрация участников конференции и приветственный кофе

11³⁰ – 12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 506 им. Е.В.Арменского, 5 этаж учебного корпуса
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

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

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 413, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
а) Электроника и приборостроение

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 404, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"
б) Производственные технологии. Нанотехнологии и новые материалы

26 ФЕВРАЛЯ – СРЕДА

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

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 407, 4 этаж учебного корпуса
Секция 2. "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
а) Автоматизация проектирования, банки данных и знаний, интеллектуальные системы

12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 405, 4 этаж учебного корпуса
Секция 5. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"

14⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 404, 4 этаж учебного корпуса
Секция 4. "ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

27 ФЕВРАЛЯ – ЧЕТВЕРГ

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

b) Компьютерные сети, телекоммуникационные системы, компьютерные образовательные продукты

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 404, 4 этаж учебного корпуса
Секция 3. "ЭЛЕКТРОНИКА"

a) Электроника и приборостроение

10³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 406, 4 этаж учебного корпуса
Секция 7. "ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ"

28 ФЕВРАЛЯ – ПЯТНИЦА

10³⁰ – 12⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 406, 4 этаж учебного корпуса
МАСТЕР-КЛАСС ПО ПРОГРАММЕ "УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА" (УМНИК)

11⁰⁰ - 15⁰⁰ ул. М. Пионерская, 12, ауд. 551, 5 этаж Школа дизайна
Секция 6. "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ"

2 МАРТА – ПОНЕДЕЛЬНИК

11⁰⁰ – 15⁰⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 406, 4 этаж учебного корпуса
ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ОТБОРОЧНОГО ТУРА КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ "УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА" (УМНИК)

4 МАРТА – СРЕДА

12⁰⁰ – 13³⁰ ул. Таллинская, 34, ауд. 501 учебного корпуса (зал ученого совета)
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ