

**ПРОГРАММА ТРЕТЬЕЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВА 2025 (КАПП-2025)»**

Конференция будет проходить **31 октября 2025 года** в очно-заочном формате в аудиториях 416, 417 северного крыла главного учебного

корпуса (ГУК) МГТУ им. Н.Э. Баумана

г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

ссылка для дистанционного подключения

<https://webinar6.bmstu.ru/b/kuz-5mx-nsh-1i8>

(подключение будет доступно с 9.30)

09:30 **Начало регистрации участников.**

10:00 **Открытие конференции.**

1. Приветственное слово: сопредседатель конференции Гаврюшин С.С., д.т.н., проф.

2. Приветственное слово: сопредседатель конференции Карпенко А.П., д.ф.-м.н., проф.

10:15 **Начало работы секций конференции.**

11:45 **Чайная пауза (ауд. 417).**

12:00 **Продолжение работы секций.**

13:30 **Обеденный перерыв.**

14:15 **Продолжение работы секций.**

**СЕКЦИЯ I «АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

Председатель секции — Карпенко Анатолий Павлович. Ауд. 417 ГУК. На выступление предоставляется **15 минут** (доклад — 10 минут, ответы на вопросы — 5 минут).

1 Лапшин Ленид Алексеевич

Перспективы использования мультиагентных систем

искусственного интеллекта для оптимизации биотехнологических процессов

(заочно)

2	Утепбергенов Ирбулат Туремуратович Сейдазимов Сырым Байболулы Тимофеев Виктор Борисович Многоагентные системы для поддержки инновационной деятельности научно-педагогических работников (заочно)
3	Хижняк Анастасия Сергеевна Федотова Алена Валериевна Человеко-ориентированный интерфейс в системах управления горизонтальными факельными установками: стандартизация, проектирование и операционная эффективность (заочно)
4	Авдулов Виталий Андреевич Синтез рациональной конфигурации информационно-измерительной системы мониторинга эксплуатационного состояния сооружений
5	Александров Евгений Вячеславович Алгоритм построения общей карты внешней среды в группе мобильных роботов
6	Али Салман Файсаль Подход к интерполяции видеок кадров с амплитудно-фазовым моделированием на базе комплекснозначных сетей
7	Али Салман Файсаль Карпенко Анатолий Павлович Направления разработки результатов VFI с использованием комплекснозначных нейронных сетей
8	Ахмад Хади Волосатова Тамара Михайловна Автоматизация оптимизации ресурсов в сетях isac с использованием машинного обучения и компьютерного моделирования
9	Балабанов Алексей Олегович Применение архитектуры Пандемониум в мультиагентных системах для оптимизации параллельной обработки неструктурированных данных

10	Барсуков Дмитрий Александрович Применение семантических сетей в структурной декомпозиции сложных технических изделий
11	Боженко Дмитрий Владимирович Соколов Александр Павлович Постановка задачи переноса ресурсоемкой вычислительной нагрузки с локальных машин на удаленные вычислительные узлы
12	Борисенков Егор Игоревич Соколов Александр Павлович Обзор технологий, методов и алгоритмов фотограмметрии при отсутствии искусственных маркеров
13	Борисов Сергей Дмитриевич Гудым Антон Васильевич Соколов Александр Павлович Многозвенная калибровка кинематики роботов-манипуляторов с использованием фотограмметрии
14	Витюков Федор Андреевич Исследование факторов снижения производительности рендеринга при переходе от Unreal Engine 4 к Unreal Engine 5
15	Волков Артём Сергеевич Планирование выполнения запросов в мультимодельных системах хранения и обработки данных
16	Гриценко Юнона Артемовна Молчанова Наталья Олеговна Князева Светлана Вадимовна Разработка обучаемой интеллектуальной системы для автоматизированного принятия экспертных решений на основе анализа реальных данных в судебной деятельности
17	Гросс Яна Александровна Князева Светлана Вадимовна Автоматизация внедрения в изображения неизвлекаемых 12 цифровых меток для защиты авторских прав с использованием стеганографии

18	Ермилов Леонид Владимирович Соколов Александр Павлович Обзор моделей и методов определения коэффициентов температурного линейного расширения волокнистых композиционных материалов
19	Зотов Даниил Александрович Пивоварова Наталья Владимировна Методологические проблемы и современные решения в области контролируемых онлайн-экспериментов
20	Карпенко Анатолий Павлович Многообъектное многокритериальное многоличное автоматизированное проектирование (3D CAD)
21	Киселев Роман Михайлович Влияние разности фаз между гармониками дефектов на расщепление частот ММГ
22	Маничев Владимир Борисович Кожевников Денис Юрьевич Системы 1D моделирования
23	Михайлова Екатерина Алексеевна Волосатова Тамара Михайловна Обзор методов реконструкции и параметризации геометрии топологически оптимизированных конструкций
24	Петросян Артур Владимирович Бурков Павел Викторович Препроцессинг облаков точек в задачах анализа результатов лазерного сканирования объектов капитального строительства
25	Погорелый Владимир Романович Программный комплекс для анализа пространственной ориентации анатомических структур на основе главных центральных осей инерции
26	Пуговишникова Дарья Павловна Использование нейросетей архитектуры Трансформер для анализа быстропеременных процессов

27	Софьин Михаил Константинович Меньшиков Никита Михайлович Буличев Олег Викторович Оптимизационный фреймворк для размещения сенсоров на БПЛА
28	Трудоношин Владимир Анатольевич Георгиев Александр Федорович Оглоблин Дмитрий Игоревич Модели теплообмена в комплексе МДС
29	Циплугин Владислав Алексеевич Перспективные направления развития методов осреднения термоупругих свойств КМ с нечётко заданными параметрами
30	Штанов Евгений Леонидович Интеграция CFD системы и среды системного 1-D моделирования – PRADIS

СЕКЦИЯ II «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА»

Председатель секции — Гаврюшин Сергей Сергеевич. Ауд. 416 ГУК. На выступление предоставляется **15 минут** (доклад — 10 минут, ответы на вопросы — 5 минут).

1	Ши Хаочэнь Исследование технологии моделирования структурной динамики подавления упругих колебаний ракеты носителя (на англ. языке)
2	Мяо Юйхэн Исследование метода оптимизации траектории гиперзвуковых летательных аппаратов на основе дифференциальной инвариантности (на англ. языке)
3	Баулина Людмила Викторовна Температурный баланс в генераторе водорода высокого давления с протонообменной мембраной

4	Беличенко Данил Александрович Расчет прочностных характеристик самомонтирующегося крана
5	Буханов Сергей Александрович Автоматизация формирования конфигурации ГПС с использованием ПО CMSolver
6	Гвоздарев Иван Александрович Математическое моделирование механизма газораспределения авиационного поршневого двигателя
7	Долгачев Даниил Владимирович Применение больших языковых моделей для предсказания отказов оборудования
8	Ермолова Мария Алексеевна Разработка метода построения расписаний производства с включением коммерческих заказов
9	Касьянов Станислав Владимирович Вопросы теоретической подготовки информационного сопровождения для управления цифровым производством автокомпонентов
10	Кобаченко Александра Андреевна Мурашов Михаил Владимирович Герасименко Илья Владимирович Разработка объяснимых моделей для виртуального анализа содержания серы в нефтепродуктах
11	Коротыш Дана Владимировна Использование Python и Excel для автоматизации анализа инженерных данных
12	Куликова Олеся Дмитриевна Разработка информационно-измерительной системы с использованием робота-манипулятора
13	Лагута Виктор Степанович Гришин Николай Сергеевич Проектирование вариантных технологических процессов в САПР «СПРУТ-ТП»

14	Лагута Виктор Степанович Задачи технологической подготовки инженерных кадров на современном этапе развития производственных систем
15	Махмуд Рами Гаврюшин Сергей Сергеевич Двухкритериальная нечеткая система предиктивного обслуживания холодильных установок: анализ параметров работы в реальном времени, безопасности и экономической эффективности
16	Новикова Анна Алексеевна Базирование лопатки компрессора ГТД при контроле геометрических параметров профиля пера
17	Рыжаков Егор Сергеевич Обзор методов автоматизации технологического процесса маркировки и приёмки паллет на предприятии по производству комбикормов
18	Сорокина Анастасия Германовна Геликоидальный конечный элемент винтовой оболочки
19	Черняев Роман Валерьевич Обзор методов искусственного интеллекта для автоматизации проектирования процессов разборки сложных технических систем
20	Чэнт Хао Оптимальное оценивание состояния роботизированных систем с дискретным запаздыванием