

**РУССКИЙ  
ИНЖЕНЕР**



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА

**III международный  
конгресс**

**29 – 31 / 10 . 2025**

**АРХИТЕКТУРА  
КОНГРЕССА**

ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ  
РУССКИХ  
ИНЖЕНЕРОВ

ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

СОЦИАЛЬНО-  
ГУМАНИТАРНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ  
РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ

РАЗВИТИЕ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

29 октября

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

29 октября, 10:00, Конгресс-центр МГТУ им. Н.Э. Баумана

### КРУГЛЫЕ СТОЛЫ И ДИСКУССИИ

|                                                                                                         |                                                                            |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Технологическое лидерство<br>и технологический суверенитет<br>Российской Федерации:<br>Видение будущего | Инженерные кадры<br>и новые технологии<br>для креативных индустрий         | Технологии защиты природы:<br>подготовка инженеров-экологов<br>будущего |
| Актуальные вопросы<br>кибербезопасности                                                                 | Международное<br>научно-техническое<br>и образовательное<br>сотрудничество | Воспитание профессионалов:<br>стратегии подготовки<br>инженерных кадров |

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### «ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ДЛЯ ЗАДАЧ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА»

16:00 – 17:00, Конгресс-центр МГТУ им. Н.Э. Баумана

## ФОРУМ СТУДЕНЧЕСКИХ КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО

29 – 31 октября, Конгресс-центр МГТУ им. Н.Э. Баумана

## Всероссийская молодёжная научно-инженерная выставка «ПОЛИТЕХНИКА»

29 – 31 октября, УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана

## Всероссийская школа по работе с заказчиком «НАУКА ЗАКАЗОВ»

(мероприятие-сателлит «Десятилетия науки и технологий»)  
29 – 31 октября, Центральный кластер МГТУ им. Н.Э. Баумана

**ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ  
РУССКИХ  
ИНЖЕНЕРОВ**

**ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**СОЦИАЛЬНО-  
ГУМАНИТАРНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ  
РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ**

**РАЗВИТИЕ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**30-31 октября**

**КОНФЕРЕНЦИИ**

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XIV Международная научно-техническая конференция «Безопасные информационные технологии» (БИТ 2025)                                                                    | III научно-практическая конференция «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»                                         | IV Всероссийская научная конференция «Искусственный интеллект в автоматизированных системах управления и обработки данных»                                                           | II Всероссийская конференция (с международным участием) «Ключевые тренды развития когнитивного моделирования» |
| Конференция «Теплофизика новых технологий и сложных систем»                                                                                                           | Научно-техническая конференция «Гидравлика»                                                                                       | III научно-практическая конференция с международным участием «Комплексная автоматизация проектирования и производства (КАПП-2025)»                                                   | VII Международный симпозиум имени Б.Н. Уголева «Строение, свойства и качество древесины – 2025»               |
| Международная конференция «Бионика 2025»                                                                                                                              | Всероссийская научная конференция «Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы»                                              | Всероссийская конференция (с международным участием) «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченная 95-летию юбилею кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность» | Всероссийская конференция «Современные вызовы химического машиностроения»                                     |
| II Международная научно-практическая конференция «Применение низких температур в науке и промышленности»                                                              | Международная научно-практическая конференция «Основные тенденции и перспективы развития романской и германской филологии»        | Всероссийская конференция с международным участием XII Энгельмейеровские чтения «Цифровые трансформации: Общество-человек-культура»                                                  | III Всероссийская научная конференция «Отечественные войны в истории России»                                  |
| Всероссийская конференция по вопросам доступности профессионального образования в инженерной области для лиц с ограниченными возможностями здоровья «Инклюзия – 2025» | Международная научно-практическая конференция «Вызовы и возможности подготовки будущих инженеров с предпринимательским мышлением» | XIII Всероссийская (с международным участием) научная конференция по проблемам экологического мировоззрения «Пути гармонизации системы Человек-природа-техника» (ЭкоМир-13)          | Всероссийская конференция «Новые кадры ОПК»                                                                   |

**Всероссийская конференция  
по математическому моделированию  
(мероприятие-сателит ГК «Росатом»)**

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### IV Всероссийская научная конференция «Искусственный интеллект в автоматизированных системах управления и обработки данных»

Основная цель проводимой конференции – представить, рассмотреть и обсудить современное состояние работ по интеграции искусственного интеллекта в автоматизированные системы управления и обработки данных. Будет обсуждаться широкий спектр докладов, связанных с применением моделей, методов, средств и систем искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Моделирование когнитивных процессов в человеко-машинных системах, озёра знаний и компоненты AGI
- 2 Анализ и обработка естественного языка, графов, машинное обучение
- 3 Обработка речи, видео, изображений и сигналов, цифровые двойники
- 4 Бизнес-аналитика
- 5 Технологическая платформа
- 6 Корпоративные системы управления
- 7 Эргономика и дизайн
- 8 Системы хранения и потоковой обработки данных
- 9 Программная инженерия и инфраструктура
- 10 Игровые, обучающие и тестирующие системы

## **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **III Научно-практическая конференция «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»**

Конференция посвящена вопросам разработки информационных систем и прикладного программного обеспечения, а так же современным проблемам теоретической информатики в том числе разработке компиляторов и анализа кода программ, вопросам теории формальных языков.

#### **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 1 Математическое программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- 2 Анализ больших данных
- 3 Анализ, порождение и преобразование программного кода

### **II Всероссийская конференция (с международным участием) «Ключевые тренды развития когнитивного моделирования»**

Объединение в единое целое ряда актуальных междисциплинарных областей, что вносит значимый вклад в дальнейшее развитие перспективного конвергентного направления на стыке когнитивной науки и искусственного интеллекта. Будут рассмотрены когнитивные модели различных областей науки и техники, а также их применение в инженерном образовании.

## **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **XV Международная научно-техническая конференция «Безопасные информационные технологии» (БИТ 2025)**

Международная научно-техническая конференция «Безопасные информационные технологии» проводится на базе кафедры «Информационная безопасность» с 2010 года. В её работе приняло непосредственное участие около двух тысяч учёных, в том числе около 200 докторов наук. Материалы конференции индексируются в РИНЦ и Scopus.

#### **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 1 Общие вопросы информационной безопасности
- 2 Математические методы информационной безопасности

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ

### Конференция «Теплофизика новых технологий и сложных систем»

Тематика конференции посвящена актуальным междисциплинарным теплофизическим исследованиям в энергетике (прежде всего ядерной) авиационно-космической отрасли, науках о материалах и технологиях, теоретической физике сложных сред, таких, как двухфазные течения, плазма, твердое тело. Приветствуются дискуссии о подходах к нерешённым задачам, новых концепциях в стадии их обоснования, а также обзоры первых результатов зарождающихся новых научных школ.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Круглый стол «Кафедра теплофизики: из XIX в XXI век»
- 2 Молодёжная секция «200 лет термодинамики С. Карно»

### Научно-техническая конференция «Гидравлика»

Конференция посвящена всем современным научным и производственным проблемам, актуальным для современного гидравлического и пневматического машиностроения, а также вопросам разработки гидропневмоприводов, средств гидропневмоавтоматики, в том числе с цифровым управлением. К участию в конференции приглашаются учёные, инженеры, преподаватели, студенты и руководители организаций, работающих в сфере энергетического машиностроения, а также смежных областях науки и техники. Конференция «Гидравлика» проводится ежегодно с 2014 года.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Объёмные гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика
- 2 Гидромеханика и динамические гидромашины

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ

### Международная конференция «Бионика 2025»

V научно-практическая международная конференция по бионике, посвящённая освещению междисциплинарного научно-инженерного дискурса на пересечении биологических и инженерных специальностей. Конференция охватывает широкий спектр исследований по направлению «бионика» в поле пересечения таких наук, как биомеханика, биофизика, биохимия, биоинформатика и других междисциплинарных научных специальностей с приставкой «био», посвящённых бионической проблематике в науке и современном обществе, отражая продолжающийся процесс институализации бионики, как самостоятельной науки.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Метабионика (бионика теоретическая)
- 2 Бионика биологических прототипов
- 3 Бионика техническая
- 4 Бионика гуманитарных технологий
- 5 Экобионика (бионика экологическая)
- 6 Бионика будущего (молодежная секция)

### III научно-практическая конференция с международным участием «Комплексная автоматизация проектирования и производства 2025 (КАПП-2025)»

Основная тематика конференции: автоматизированное проектирование и компьютерное моделирование; компьютерные системы автоматизации производства; математическое моделирование в системах автоматизации проектирования и производства; оптимизация проектных решений; интеллектуализация систем автоматизации проектирования и производства; роботы и робототехнические системы; проблемы преподавания в области комплексной автоматизации проектирования и производства.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Автоматизированное проектирование и компьютерное моделирование
- 2 Компьютерные системы автоматизации производства

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ

### VII Международный симпозиум имени Б.Н. Уголева «Строение, свойства и качество древесины – 2025»

Региональный Координационный совет по современным проблемам древесиноведения (РКСД), функционирующий под эгидой Международной академии наук о древесине (IAWS) при Мытищинском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана (ранее МЛТИ – МГУЛ), проводит VII Международный симпозиум «СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ – 2025», посвященный 100-летию юбилею со дня рождения выдающегося отечественного древесиноведа, академика IAWS, профессора Б. Н. Уголева.

Тематика симпозиума охватывает широкий круг вопросов фундаментального и прикладного древесиноведения, среди которых:

- морфология, анатомия, физиология;
- химические, физические, технологические и эксплуатационные свойства древесины;
- биоповреждения, защита древесины;
- качество древесины, древесных материалов, изделий и конструкций;
- стандартизация и сертификация.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- |   |                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Химические, физические, технологические и эксплуатационные свойства древесины                  |
| 2 | Морфология, анатомия, физиология                                                               |
| 3 | Качество древесины, древесных материалов, изделий и конструкций; стандартизация и сертификация |
| 4 | Биоповреждения, защита древесины                                                               |

### Всероссийская научная конференция «Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы»

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ РУССКИХ ИНЖЕНЕРОВ

### **Всероссийская конференция (с международным участием) «Актуальные проблемы безопасности в техносфере», приуроченная 95-летнему юбилею кафедры Э9 «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Рассмотрение актуальных вопросов обеспечения экологической и промышленной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях и подготовки кадров в области обеспечения всех аспектов безопасности в техносфере, обеспечения комфортных условий для жизни человека в окружающей среде.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Методы и средства обеспечения экологической безопасности
- 2 Безопасность труда, промышленная безопасность и чрезвычайные ситуации
- 3 Мониторинг окружающей среды и адаптация к климатическим изменениям
- 4 Подготовка кадров по техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности

### **Всероссийская конференция «Современные вызовы химического машиностроения»**

В рамках мероприятия:

- Серия докладов студентов МГТУ и сотрудников ПАО «СИБУР Холдинг» на тему решения прикладных задач и научных исследований в области химической промышленности;
- Лекции именитых спикеров;
- Работа в рабочих группах.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Пленарное заседание
- 2 Круглые столы

## РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### II Всероссийская конференция «Новые кадры ОПК»

Данное мероприятие ориентировано на создание среды, способствующей формированию карьерных траекторий в рамках сотрудничества школ, вузов и предприятий, а также принципы и методы целевого обучения как ключевого фактора подготовки перспективных кадров для реального сектора экономики. Реализация итогов конференции сфокусирована на целевом обучении, вовлечении в образовательный процесс промышленных партнеров и создании благоприятного окружения, способствующего успешному вхождению обучающихся и выпускников в профессиональное сообщество.

### V Всероссийская конференция по вопросам доступности профессионального образования в инженерной области для лиц с ограниченными возможностями здоровья «Инклюзия – 2025»

Всероссийская Конференция «Инклюзия – 2025» проводится в пятый раз как площадка для обмена опытом и обсуждения экспертами и всеми участниками инклюзивного образовательного процесса актуальных вопросов обеспечения доступности профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидность в инженерной области.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Цифровая трансформация технологий и инструментов инклюзивного профессионального образования
- 2 Принципы адаптации программ дисциплин для студентов с инвалидностью
- 3 Социокультурная интеграция студентов с инвалидностью в студенческое и профессиональное сообщество
- 4 Студенческие проекты для решения проблем людей с инвалидностью

## РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### **VII Международная научно-практическая конференция «Вызовы и возможности подготовки будущих инженеров с предпринимательским мышлением»**

Развитие инженерного образования в настоящее время является важным и главным направлением государственной политики для достижения поставленных задач технологического суверенитета и увеличения кадрового потенциала.

Рассматриваются инновационные методы, принципы, умные технологии, подходы и инструменты, использование которых обеспечит повышение качества российского инженерного образования.

Основой национального суверенитета страны всегда является инженерное образование. В настоящее время существуют как вызовы, так и возможности развития инженерного образования. И важный аспект – это предпринимательское мышление в академической среде и вузах. Необходимо интегрировать данные понятия с учётом конвергентного принципа развития.

К участию конференции приглашаются: преподаватели, научные сотрудники, специалисты, аспиранты, студенты.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- |   |                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Формирование современного инженера с предпринимательским мышлением: вызовы, возможности, пути решения       |
| 2 | Развитие инженерного образования и формирование предпринимательских компетенций с учётом новых реалий       |
| 3 | Разработка инновационных подходов подготовки инженеров будущего в условиях цифровой трансформации экономики |

## РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### **XIII Всероссийская (с международным участием) научная конференция по проблемам экологического мировоззрения «Пути гармонизации системы Человек – Природа – Техника» (ЭкоМир-13)**

Конференция продолжает серию научных мероприятий по проблемам экологической философии и экоэтики (конгрессы «Экологическая этика в XXI веке» в МГТУ им. Н.Э. Баумана в начале XXI столетия и научные конференции по экологическому мировоззрению в МГУЛ в 2009 – 2016 гг., МГТУ и МФ МГТУ в 2018 – 2024 гг.). Тема конференции «ЭкоМир-13» раскрывается на пленарном и секционных заседаниях в МФ МГТУ и на базе кафедры СГН-4 «Философия» с участием ряда российских и зарубежных университетов и научных организаций. В качестве докладчиков, слушателей и гостей конференции приглашаются учёные, преподаватели, студенты, представители общественности.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Экофилософия гармонизации системы «Человек – Природа – Техника»
- 2 Философские и экоэтические аспекты гармонизации системы «Человек – Природа – Техника»
- 3 Теория и практика гармонизации системы «Человек – Природа – Техника»
- 4 Экофилософские аспекты системы подготовки русского инженера

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### III Международная научно-практическая конференция «Основные тенденции и перспективы развития современной романской и германской филологии»

Научная конференция посвящена актуальным вопросам исследований в области лингвистики, литературоведения, межкультурной коммуникации, методики преподавания иностранных языков для общих и профессиональных целей и цифровых гуманитарных наук. В рамках мероприятия учёные, преподаватели, аспиранты и студенты обсудят современные направления развития романской и германской филологии, поделятся результатами своих исследований и рассмотрят перспективы междисциплинарного взаимодействия. Конференция включает пленарные доклады ведущих учёных и секционные заседания, что способствует продуктивному обмену знаниями и выработке новых подходов к изучению языков.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Этнокультурная и этноязыковая ситуация в динамике. Проблемы лингвокультурологии
- 2 Билингвальная личность: формирование и характеристики.  
Многоязычие и мультикультурализм в странах романской и германской речи
- 3 Межвариантная диалектология романских и германских языков
- 4 Новые подходы к изучению языковых уровней романской и германской филологии
- 5 Современные дискурсивные практики
- 6 Цифровые технологии в исследовании языка
- 7 Перевод как вторичная текстовая деятельность
- 8 Цифровая коммуникация. Особенности интернет-опосредованной коммуникации  
в социальных сетях в мультикультурном полиэтническом виртуальном сообществе
- 9 Цифровые технологии в преподавании иностранных языков  
для общих и профессиональных целей

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### XII Энгельмейеровские чтения «Цифровые трансформации: Общество – Человек – Культура»

Конференция проходит с 1997 года. Основными задачами конференции являются уточнение и углубление знаний в области социологии техники и инженерной деятельности, научный обмен мнениями о социокультурных трансформациях цифрового общества, социальных эффектах технических инноваций. Решающая роль в достижении технологического лидерства принадлежит системе подготовки инженерных кадров – создателей новой техники и технологий.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Пленарное заседание
- 2 Динамика технологических инноваций и социокультурные риски

### III Всероссийская научная конференция «Отечественные войны в истории России»

Отечественные войны в исторической ретроспективе. Проблематика, посвящённая Отечественной войне 1812 г., Первой мировой войне, Великой Отечественной войне.

#### СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Отечественные войны: дискуссионные проблемы
- 2 Оружие Победы. Вклад ИМТУ-МВТУ-МГТУ им. Н.Э. Баумана в обороноспособность страны
- 3 Информационные войны в исторической ретроспективе
- 4 Общественно-политическая мысль России в эпоху войн и революций
- 5 Русская православная церковь в эпоху войн и революций

## Информационные партнёры конгресса



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



Минтруд  
России



Минпромторг  
России



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР



Правительство  
Москвы



ДЕПАРТАМЕНТ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



Кинопарк  
МОСКИНО



РОСКОНГРЕСС  
Пространство доверия

// организация развития  
// видеигровой индустрии

UNIVERSAL  
UNIVERSITY



аки.