



**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**СОВМЕСТНЫЙ БЕЛОРУССКО-УЗБЕКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИЙ В ГОРОДЕ ТАШКЕНТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА**

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ "SCIENCE AND INNOVATION"**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО УРОВНЯ
И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

20 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
НОВОГО УРОВНЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
20 НОЯБРЯ 2024 ГОДА**

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО



О КОНФЕРЕНЦИИ

На основании приказа Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан № 16 от 18 января 2024 года, приглашаем всех вас на III Международную научную конференцию на тему **«Научные основы использования информационных технологий нового уровня и современные проблемы автоматизации»**, которая состоится **20 ноября 2024 года в Ташкенте в Белорусско-Узбекском совместном межотраслевом институте прикладных технических квалификаций** в сотрудничестве с международным научным журналом **«Science and Innovation»**.

Место и время проведения конференции: 20 ноября 2024 года, Белорусско-Узбекский совместный межотраслевой институт прикладных технических квалификаций в Ташкенте (в онлайн и офлайн форматах).

Последний день подачи статей для участия в конференции: 10 ноября 2024 года.

Языки конференции: узбекский, русский, английский.

Цель конференции: Обсудить достижения и актуальные вопросы в областях: информационно-коммуникационные технологии, автоматизация и робототехника, инженерная педагогика, машиностроение, материаловедение и транспортные системы, прикладная математика, биотехнологии, метрология измерений, искусственный интеллект, экономика и бизнес, строительная инженерия, системный анализ, математическое моделирование и автоматизация процессов, а также найти решения существующих проблем и донести их до широкой общественности.

В научной конференции примут участие зарубежные ученые, профессорско-преподавательский состав и ведущие научные сотрудники высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов республики, докторанты, независимые исследователи, молодые ученые и магистранты, а также специалисты производственного сектора.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
- СОВМЕСТНЫЙ БЕЛОРУССКО-УЗБЕКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИЙ В ГОРОДЕ ТАШКЕНТЕ
- ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА
- БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ “SCIENCE AND INNOVATION”

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

- Разработка и внедрение новых ИКТ
- Проблемы и решения в области кибербезопасности
- Применение виртуальной и дополненной реальности в ИКТ
- Современное состояние и перспективы развития беспроводных систем связи

2. Строительная инженерия

- Новые строительные материалы, конструкции и технологии в инженерии
- Роль автоматизации в строительстве и промышленности
- Инновации в инженерных исследованиях
- Экологические и энергосберегающие технологии в инженерии
- Применение ИКТ и ИИ в инженерных сооружениях, зданиях

3. Искусственный интеллект (ИИ) и его применения

- Технологии и алгоритмы искусственного интеллекта
- Применение ИИ в различных областях (ИКТ, технология, медицина, финансы и др.)
- Искусственный интеллект и анализ данных
- Этические и правовые аспекты искусственного интеллекта
- Интеграция ИИ и робототехники
- Работа с большими данными (Big Data) в ИИ

4. Автоматизация и робототехника

- Современные методы автоматизации производственных процессов
- Применение робототехники в различных отраслях
- Искусственный интеллект и машинное обучение в автоматизации

5. Машиностроение

- Технические и технологические процессы и современные цифровые технологии
- Инструментальная техника и технологическая оснастка
- Современные технологические приемы моделирования деталей машин и механизмов
- Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

6. Материаловедение и транспортные системы

- Литейное производство, металлургия и машиностроение
- Термическая обработка металлов и их сплавов
- Современные инновационные технологии в автотракторостроении и сельхозмашиностроении

7. Прикладная математика

- Математическое моделирование и его применение
- Вычислительные методы и алгоритмы
- Анализ данных и статистика

8. Биотехнологии

- Применение биотехнологий в медицине и сельском хозяйстве
- Генетическая инженерия и биоинформатика
- Проблемы и перспективы развития биотехнологий

9. Измерительная метрология

- Новые прикладные оптические технологии в интерферометрии и оптической метрологии
- Метрологическое обеспечение производственных процессов
- Цифровизация стандартизации и техническое регулирование в области оценки соответствия
- Интеллектуализация измерений и их метрологическое обеспечение

10. Экономика и бизнес

- Влияние ИКТ и автоматизации на экономику
- Роль инновационных технологий в экономике
- Автоматизация и оптимизация бизнес-процессов
- Цифровая трансформация экономики
- Влияние ИКТ и искусственного интеллекта на изменения бизнес-моделей

11. Инженерная педагогика

- Новые методы преподавания инженерных дисциплин
- Инженерно-инновационные технологии
- Использование ИКТ в инженерном образовании
- Практические подходы к подготовке инженерных кадров
- Строительство инженерных коммуникаций

12. Системный анализ, математическое моделирование и автоматизация процессов

- Методы системного анализа и их применение
- Математическое моделирование сложных систем
- Автоматизация процессов на основе математических моделей

РЕГИСТРАЦИЯ И ПОДАЧА МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в конференции необходимо отправить тезисы на веб-страницу организационного комитета до **10 ноября 2024 года**: <https://conferences-list.uz/conferences/9>

Для участия в конференции и публикации тезисов необходимо оплатить взнос в размере **200 000 сум**, для иностранных участников - **20 долларов США**. Оплату можно произвести через систему Click (**8600 3129 8606 4794**) и по счету 4023060104581581 VISA карты.

После оплаты просим отправить квитанцию.

Ответственный: +99891 388-56-66 Замира Алламуратова

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ КОНФЕРЕНЦИИ

В статье содержание поднятых проблем, описание методики исследования, результаты, полученные автором, данные и выводы должны быть краткими и точными.

Требования к оформлению:

- Объем тезисов – 3 до 10 полных страниц.

- Формат страницы – А4, поля со всех сторон по 2 см, межстрочный интервал – 1, шрифт – Times New Roman, размер 14 pt, заголовки тезисов – прописными жирными буквами по центру, инициалы и фамилии авторов (по центру), название организации (по центру), адрес электронной почты основного автора, основной текст (с отступом), в тексте необходимо указывать ссылки на использованную литературу.

- Тезисы необходимо предоставить в формате DOCX, название файла должно включать фамилию первого автора, например, Ivanov_doklad.docx.

ИНДЕКСАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Каждая статья, принятая на конференцию, будет размещена в международных базах **Index Copernicus Польши, Zenodo и Open Aire Европы, Cyberleninka России**, на платформе **ilmiyanjumanlar.uz**, а также будет проиндексирована в международной поисковой системе **Google Scholar**.

Для каждой статьи дается индивидуальный номер **DOI**.

Участникам конференции будет предоставлена электронная версия **сертификата, свидетельство об индексации и pdf-вариант проиндексированной статьи**. Материалы конференции публикуются в электронном и печатном виде.

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Адрес: 111200, Ташкентская область, Кибрайский район, улица Корамурт, дом 1.

веб-сайт: www.sbumiptk.uz

Заявка участника конференции

1.	Фамилия, имя, отчество автора(ов)	
2.	Должность, ученая степень и звание	
3.	Место работы/учебы (полное наименование учреждения, без сокращений), город	
4.	Название секции	
5.	Телефон	
6.	E-mail	

Приложение 2

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИСЛОКАЦИЙ В ГРАФЕНЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Л.Х.Галиахметова¹, А.И.Клявлинова², К.А.Крылова^{1,2}

¹Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

E-mail: rysaeva.l.h@gmail.com

Аннотация (на 2 языках)

Ключевые слова (на 2 языках)

Введение

Материалы и методы

Результаты и обсуждение

Заключение

Список литературы