



**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, заголовок 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](http://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.Галиахметова<sup>1</sup>, А.И.Клявли<sup>2</sup>, К.А.Крылова<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>*Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия*

<sup>2</sup>*Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия*

*E-mail: [rysaeva.l.h@gmail.com](mailto:rysaeva.l.h@gmail.com)*

**Аннотация (на 2 языках)**

**Ключевые слова (на 2 языках)**

**Введение**

**Материалы и методы**

**Результаты и обсуждение**

**Заключение**

**Список литературы**