

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инженерные технологии: традиции, инновации, векторы развития»

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

IX Всероссийская научно-практической конференции с международным участием «Инженерные технологии: традиции, инновации, векторы развития» (далее конференция) с ожидаемым количеством участников 300 человек.

**Организатор конференции:** МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», Инженерно-технологический институт, г. Абакан.

**Соорганизаторы конференции:** Хакасское региональное отделение Российской инженерной академии, г. Абакан.

**Цель конференции:** обсуждение актуальных проблем и обмен опытом в области современных инженерных технологий применительно к задачам IT-сферы, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, производства и продвижения в сфере сервиса и индустрии моды, мониторинга и инженерной защиты окружающей среды, а также образования, нормативно-правовой базы и экономических аспектов данных областей.

**Место проведения:** 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, пр. Ленина, 92, строение 1, Инженерно-технологический институт, ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова».

**Время проведения:** 14–16 ноября 2023 года.

**Целевая аудитория:** руководители и специалисты муниципальных и региональных органов власти, профильных ведомств и министерств, представители реального сектора экономики, научно-исследовательских учреждений, ученые, преподаватели, аспиранты, магистранты и студенты вузов России и стран дальнего и ближнего зарубежья вузов России и стран дальнего и ближнего зарубежья, иные лица, проявляющие интерес к обсуждаемым вопросам.

#### 2. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

##### **Председатель научно-организационного комитета**

Эклер Наталия Александровна – кандидат технических наук, директор Инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова.

##### **Заместитель председателя научно-организационного комитета**

Карандеев Денис Юрьевич – кандидат технических наук, заместитель директора по научной работе Инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова.

##### **Члены научно-организационного комитета:**

Артюшкин Олег Валентинович – кандидат педагогических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности Инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова;

Мельникова Ольга Леонидовна – кандидат педагогических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой цифровых технологий и дизайна Инженерно-технологического института ХГУ им. Н. Ф. Катанова.

Замулин Иван Сергеевич – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем Инженерно-технологического института ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Ултургашева Евгения Алексеевна – директор ресурсного центра подготовки инженерных кадров Инженерно-технологического института ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Белоусова Анастасия Константиновна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры цифровых технологий и дизайна ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Захарова Ольга Леонидовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Мельникова Ольга Леонидовна – кандидат педагогических наук доцент кафедры цифровых технологий и дизайна ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Голубничий Артем Александрович – старший преподаватель кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Иванюк Светлана Александровна – старший преподаватель кафедры промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности ХГУ им. Н. Ф. Катанова.

**Редакционная коллегия:**

**Ответственный редактор:**

Карандеев Денис Юрьевич – кандидат технических наук, заместитель директора по научной работе Инженерно-технологического института ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

**Научный редактор:**

Карандеев Денис Юрьевич – кандидат технических наук, заместитель директора по научной работе Инженерно-технологического института ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

**Члены редакционной коллегии:**

Белоусова Анастасия Константиновна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры цифровых технологий и дизайна ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Захарова Ольга Леонидовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Мельникова Ольга Леонидовна – кандидат педагогических наук доцент кафедры цифровых технологий и дизайна ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Голубничий Артем Александрович – старший преподаватель кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем ХГУ им. Н. Ф. Катанова;

Иванюк Светлана Александровна – старший преподаватель кафедры промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности ХГУ им. Н. Ф. Катанова.

### **3. НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Научная программа конференции предусматривает работу научных секций, круглых столов, инженерной школы ХГУ, проведение выставок и конкурсов, публикацию материалов в сборнике научных статей конференции (РИНЦ).

#### **Секция 1. Современные информационно-коммуникационные технологии для автоматизации решения прикладных и фундаментальных задач**

*Направления работы секции:*

- Artificial intelligence, Big data, Natural language processing;
- автоматизация производственных процессов и систем;
- современные подходы к разработке web-сайтов и приложений;
- современные подходы к разработке программного обеспечения для мобильных операционных систем.

## **Секция 2. Современные информационно-телекоммуникационные системы и технологии**

*Направления работы секции:*

- цифровая экономика: особенности, инструментарий реализации целей и задач, технологические перспективы развития;
- интеллектуальные технологии, особенности, возможности и перспективные решения;
- технологии идентификации объектов и информационная безопасность;
- аналитические методы моделирования на основе теории информации;
- оптимизация структур инженерно-технических сетей и систем;
- перспективы реализации новаторских методов оптимизации в области проектирования инженерно-технических систем.

## **Секция 3. Современные технологии проектирования и строительства зданий и сооружений**

*Направления работы секции:*

- инновации и качество в строительной отрасли;
- строительные материалы, конструкции и ресурсосберегающие технологии;
- проектирование, строительство и эксплуатация объектов в сложных инженерно-геологических условиях;
- организация и обслуживание строительства: проблемы и пути их решения;
- BIM-моделирование в задачах строительства и архитектуры;
- аддитивные технологии в строительстве: проблем, перспективы.

## **Секция 4. Новые технологии дизайна, ритейла, производства и продвижения в сфере сервиса и индустрии моды**

*Направления работы секции:*

- преобразование модной индустрии по методу прорывных инноваций;
- новые бизнес-модели и технологии продаж в сервисе и индустрии моды;
- нормативно-правовое сопровождение изменений в легкой промышленности;
- поиск уникальности в современной моде и культуре;
- художественное проектирование и дизайн в индустрии моды;
- новые материалы и технологии легкой промышленности;
- современное оборудование для процессов швейного производства;
- проектирование технологических процессов и производств легкой промышленности и предприятий сервиса.

## **Секция 5. Техносферная безопасность, ресурсосбережение и рециклинг**

*Направления работы секции:*

- инженерная защита окружающей среды;
- экологическая и промышленная безопасность;
- экологический мониторинг и контроль;
- рекреационное использование территорий;
- ресурсосбережение и рециклинг.

## **Секция 6. Инженерное образование: проблемы и решения**

*Направления работы секции:*

- модернизация инженерного образования: ключевые проблемы и пути их решения;
- современные образовательные технологии и методы обучения в подготовке инженерно-технических кадров;
- интеграция инженерно-технического образования с наукой, производством и инновационной экономикой;
- проектно-исследовательская деятельность и научно-техническое творчество в развитии инженерного мышления.

#### **Конкурс инновационных проектов**

*Номинации конкурса:*

- инновационный проект;
- инновационная идея.

#### **Выставки**

- Жилье и городская среда: от идеи к реализации;

#### **Круглые столы**

- Проблемы и перспективы подготовки IT-специалистов в регионе;

#### **Инженерная школа ХГУ: «ТехноПерспектив-2023»**

- мастер-классы, конкурсы и другие мероприятия.

### **4. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ**



Конференция проводится очно с возможностью заочного участия. Очное участие возможно в дистанционном формате с применением сервисов вебинаров, видеоконференций и онлайн-встреч Университета и сторонних провайдеров.

К участию в конференции приглашаются доктора и кандидаты наук, научные работники, специалисты различных профилей и направлений, соискатели ученых степеней, преподаватели, аспиранты, магистранты, студенты вузов России и стран дальнего и ближнего зарубежья.

Для участия в конференции принимаются научные доклады, выполненные как индивидуально, так и коллективно. Число авторов доклада – не более 3-х.

**Рабочие языки конференции:** русский и английский.

**Официальная страница конференции:** [http://iti.khsu.ru/science/naumer/it\\_2023](http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023).

#### **Форма участия**

- очное участие с докладом и публикацией научных материалов;
- заочное участие без доклада с публикацией научных материалов;
- очное участие в конкурсах, выставках и других мероприятиях.

#### **Организационный взнос**

Публикация статьи и расходы по организации мероприятия осуществляются за счет организационных взносов участников конференции. Сумма оргвзноса – 720 рублей (зарубежные авторы от оплаты оргвзноса освобождаются).

#### **Условия участия**

Для участия в конференции необходимо:

- пройти online-регистрацию с 15 августа 2023 г. до 09 октября 2023 г. по ссылке: [http://iti.khsu.ru/science/naumer/it\\_2023](http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023);

• при участии с публикацией материалов, до **9 октября 2023 г.** самостоятельно проверить работу на плагиат и загрузить ее **через форму online-регистрации:**

1) электронную версию текста статьи, подготовленную строго в соответствии с требованиями к оформлению материалов и критериями их оценки;

2) скриншот или скан-копию справки о плагиате (мин. оригинальность 70 %).

• до **23 октября 2023 г.**, после получения уведомления о принятии материалов к публикации, **подтвердить оплату оргвзноса** в размере **720 рублей через форму online-регистрации**, подкрепив скан-копию квитанции об оплате (зарубежные авторы от оплаты оргвзноса освобождаются).

Участник конференции может опубликовать несколько докладов, при этом **оргвзнос оплачивается за каждый доклад**. Научно-организационный комитет в каждой секции проводит **конкурс научных докладов (с публикацией)** участников конференции. Лучшие доклады будут отмечены **дипломами победителей (I, II, III степени)**.

Все зарегистрированные участники, принявшие очное участие в конференции с публикацией материалов, получают сертификаты участников **БЕСПЛАТНО**.

Проезд, проживание и питание оплачиваются участниками или направляющей организацией.

### **Публикация материалов конференции**

К началу работы конференции будет опубликован и издан сборник научных статей (с присвоением **ISBN**), индексируемый аналитической базой данных **РИНЦ**. Электронный вариант сборника будет доступен на странице конференции. Полные тексты статей размещаются в открытом доступе в Elibrary.

Прием материалов статей осуществляется через форму online-регистрации.

**ВНИМАНИЕ!!!** Все поступившие статьи будут публиковаться в авторской редакции, вся ответственность за содержание докладов, стиль изложения, оригинальность и языковую грамотность возложена на авторов, а также их научных руководителей. Проверку на плагиат и самоплагиат **авторы проводят самостоятельно** (оригинальность текста должна составлять не менее **70 % от общего объема**). Работы, содержащие плагиат, отклоняются. Оргкомитет оставляет за собой право научного редактирования и корректирования, а также отклонения статьи, если ее содержание не соответствует требованиям или направлениям работы конференции. В случае отклонения статьи организационный взнос не возвращается, неопубликованные материалы не возвращаются и не рецензируются.

### **Критерии оценки поступивших материалов**

- соответствие тематики статьи направлениям работы заявленной секции;
- оригинальность текста не менее 70 % от общего объема;
- оформление материалов статьи согласно требованиям, качество графических материалов;
- наличие аннотации, её соответствие содержанию статьи;
- наличие ключевых слов и их соответствие содержанию статьи;
- актуальность, новизна, оригинальность исследования;
- цель, задачи и научная составляющая исследования, анализ полученных результатов;
- практическая составляющая, возможность применения полученных результатов;
- выводы, соответствие выводов поставленным задачам, перспективы дальнейшего развития работы;
- аутентичность списка литературы, обращение к актуальным, известным и признанным источникам.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ ПУБЛИКАЦИИ

В первую очередь, при рецензировании статей будут рассматриваться статьи, оформленные в шаблоне, выставленном на сайте конференции: [http://iti.khsu.ru/files/science/IT-2023/6.shablon\\_stati\\_so\\_stilyami.docx](http://iti.khsu.ru/files/science/IT-2023/6.shablon_stati_so_stilyami.docx). В данном шаблоне прописаны все стили, при этом **объем статьи**, в случае использования данного шаблона, **составит 1 страницу**. При самостоятельной подготовке материалов без использования шаблона необходимо руководствоваться изложенными ниже требованиями. Материалы, оформленные не в шаблоне или не по требованиям, к публикации не принимаются.

Материалы представляются в электронном виде в формате .doc или .docx. Файл с материалом статьи должен быть назван по фамилии первого автора и первыми двумя-тремя словами названия статьи, отделенных нижним подчеркиванием (например, Иванов\_Технологии\_малоэтажного\_домостроения).

**Размер страниц** – А 4 (210x297 мм), ориентация – книжная. **Размеры полей:** верхнее и нижнее – по 20 мм, левое – 30 мм, правое – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, **без переносов и нумерации страниц**. **Использование рисунков и таблиц с альбомной ориентацией не допускается**. **Рекомендуемый объем** публикации, включая таблицы, рисунки и список библиографических ссылок – **около 2-х страниц**.

Не допускается использование гиперссылок и всех видов сносок, знаков принудительного разрыва строк, страниц, разделов. Рисунки и таблицы должны иметь название, быть пронумерованы и вставлены непосредственно в текст статьи после соответствующих ссылок на них (если в статье один рисунок или таблица – номер не ставится, ссылка обязательна). На рисунках следует избегать излишней детализации, обозначения лучше выносить в подрисовочную надпись. Таблицы должны быть обязательно набраны в Word, а не сканированы.

Ссылки на источники и литературу приводятся в тексте в квадратных скобках. Количество источников в списке не должно превышать 10. Количество источников в списке, авторами которых являются авторы статьи (самоцитирование), не должно превышать 30 процентов от общего количества источников в списке.

### **Порядок изложения текста публикации, оформление публикации**

- 1. УДК:** размер шрифта – 10 кг; начертание – светлое, курсивное; выравнивание – по левому краю, без абзацного отступа; интервал после – 12 пт.
- 2. Название статьи** – не более чем из 10 слов: размер шрифта – 14 кг; начертание – полужирное, прямое, все буквы прописные; выравнивание – по центру, без абзацного отступа; интервал после – 14 пт.
- 3. Инициалы и фамилия автора(ов):** размер шрифта – 11 кг; начертание – полужирное, прямое; выравнивание – по центру, без абзацного отступа; интервал после – 10 пт.
- 4. Аффiliation** – название(я) организаций, в которых работает(ют) автор(ы), адрес (улица, номер дома), индекс, город, страна, электронный адрес: размер шрифта – 10 кг; начертание – светлое, курсивное; выравнивание – по центру, без абзацного отступа; интервал после – 24 пт.
- 5. Аннотация** – не более 5-ти строк: размер шрифта – 10 кг; начертание – светлое, прямое; выравнивание – по ширине, абзацный отступ – 1,25; интервал после – 12 пт.
- 6. Ключевые слова** – от 5 до 7 ключевых слов и словосочетаний: размер шрифта – 10 кг; начертание для словосочетания «ключевые слова:» – полужирное, курсивное, для ключевых слов – светлое, прямое; выравнивание – по ширине, абзацный отступ – 1,25; интервал после – 12 пт.
- 7. Блок информации на английском языке** – далее в той же последовательности необходимо указать блок информации (пункты 2–6) на английском языке. *Параметры оформления:* аналогично соответствующим пунктам на русском языке.
- 8. Текст статьи:** размер шрифта – 12 кг; начертание – светлое, прямое; выравнивание –

по ширине, абзацный отступ – 1,25; межстрочный интервал – 1; меж абзацный интервал – 0; нумерация внутри текста – **неавтоматическая**.

**9. Библиографический список:** для словосочетания «библиографический список»: размер шрифта – 11 кг; начертание – полужирное, прямое; выравнивание – по ширине, без абзацного отступа; для библиографического списка: размер шрифта – 11 кг; начертание – светлое, прямое; абзацный отступ – 1,25; межстрочный интервал – 1; межабзацный интервал – 0; интервал перед – 10; нумерация – **неавтоматическая**.

Пример оформления статьи приведен в Приложении 1.

## 6. КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

<b>15 августа 2023 г.</b>	открытие online-регистрации на странице конференции: <a href="http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023">http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023</a>
<b>с 15 августа до 09 октября 2023 г.</b>	прием материалов статей через форму online-регистрации: <a href="http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023">http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023</a>
<b>до 09 октября 2023 г.</b>	рассылка уведомлений о принятии материалов статей к публикации и квитанций для оплаты оргвзноса
<b>до 23 октября 2023 г.</b>	оплата оргвзноса за участие в конференции, подтверждение оплаты оргвзноса через форму online-регистрации <a href="http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023">http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023</a>
<b>до 29 октября 2023 г.</b>	публикация программы конференции на странице конференции <a href="http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023">http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023</a>
<b>до 14 ноября 2023 г.</b>	размещение электронного сборника на странице конференции <a href="http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023">http://iti.khsu.ru/science/naumer/it_2023</a>
<b>14 ноября 2023 г.</b>	день заезда, регистрация участников, открытие конференции
<b>14-16 ноября 2023 г.</b>	работа научных секций, проведение выставок, круглых столов, конкурсов и других мероприятий
<b>16 ноября 2023 г.</b>	подведение итогов конференции, награждение победителей, отъезд участников

## 7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Председатель научно-организационного комитета – **Карандеев Денис Юрьевич**, заместитель директора по научной работе Инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова.

655017, Республика Хакасия, г. Абакан, пр. Ленина, 92/1, каб. 401.

Тел.: (3902) 22-24-32 (внутр.: 1207). E-mail: [nauka-iti@khsu.ru](mailto:nauka-iti@khsu.ru).

УДК 82-5+80 (042.5)

## ТЕХНОЛОГИИ МАЛОЭТАЖНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ ИЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ В ГОРОДЕ АБАКАН

И. И. Иванов<sup>1</sup>, П. В. Петров<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова  
пр-кт. Ленина, 90, 655017, г. Абакан, Россия, [ivanov@gmail.com](mailto:ivanov@gmail.com)

<sup>2</sup>Научно-инженерное предприятие «Геоинформационные системы»,  
ул. Пушкина, 4, 655017, г. Абакан, Россия, [petrov@bs.ru](mailto:petrov@bs.ru)

Рассматриваются технологии малоэтажного домостроения из различных видов строительных блоков, используемых в городе Абакан. Приводится анализ физико-механических и эксплуатационных свойств различных видов блоков. Дается оценка их эксплуатационной пригодности и стоимости, включая утепление и декоративную фасадную отделку.

**Ключевые слова:** ключевые слова и словосочетания; ключевые слова; ключевые слова и словосочетания; ключевые слова; ключевые слова и словосочетания.

## THE TECHNOLOGIES OF LOW-STOREY HOUSING CONSTRUCTION FROM BUILDING BLOCKS IN ABAKAN CITY

I. I. Ivanov<sup>1</sup>, P. V. Petrov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Katanov Khakass State University, ave. Lenin, 90, 655017, Abakan, Russia, [ivanov@gmail.com](mailto:ivanov@gmail.com)

<sup>2</sup>Scientific-engineering enterprise "Geoinformation systems", st. Pushkina, 4, 655012, Abakan, Russia, [petrov@bs.ru](mailto:petrov@bs.ru)

Technologies of low-rise housing construction from the main types of building blocks used in the city of Abakan are considered. The analysis of physical, mechanical and operational properties of various types of blocks is given. An assessment of their operational suitability and cost, including insulation and decorative facade decoration.

**Keywords:** keywords and phrases, keywords and phrases, keywords and phrases, keywords and phrases, keywords and phrases.

Текст статьи. Текст статьи. Текст статьи. Текст статьи. Текст статьи» [1]. Текст статьи. Текст статьи. Текст статьи. Текст статьи.

### Библиографический список

1. Лебедева С. В., Козлова Н. В. Перспективы применения информационных технологий для делового общения // Международный академический вестник. – 2020. – №. 3. – С. 99-106.

2. JavaFX. [Электронный ресурс]: URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaFX> (дата обращения: 22.03.2023).

3.

© Иванов И. И., Петров П. В., 2023