



Министерство и науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)  
Инженерная школа энергетики

### **III Всероссийская с международным участием молодежная конференция**

#### **«БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

С 12 по 14 декабря 2023г. в Инженерной школе энергетики Томского политехнического университета проводится **III Всероссийская с международным участием молодежная конференция «БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**, посвященная 100-летию теплоэнергетического образования в Сибири. Оргкомитет приглашает принять участие в работе конференции бакалавров, специалистов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых в возрасте до 35 лет.

#### ***Цели и задачи конференции***

- привлечение бакалавров, специалистов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых к научно-исследовательской деятельности, направленной на решение актуальных задач современной науки в области энергетики;
- выявление творческого и интеллектуального потенциала участников конференции;
- расширение научного кругозора и формирования навыков публичного выступления.

#### ***Научные направления и секции конференции***

**Секция 1** Цифровизация в электроэнергетике и интеллектуальные энергосистемы

**Секция 2** Теплофизические аспекты энергетических технологий

**Секция 3** Производство тепловой и электрической энергии

**Секция 4** Экологические проблемы энергетики

**Секция 5** Электротехнические комплексы и системы

**Секция 6** Энергосбережение и энергоэффективность

**Секция 7** Новации инженерного образования

**Секция 8** Твой первый шаг в энергетику (для школьников)

В рамках конференции пройдет **круглый стол «Студенческие инициативы в поддержку развития»**, на котором предполагается рассмотреть актуальные для специфики энергетического образования вопросы студенческого самоуправления, внеучебной работы, волонтерского движения, деятельности строительных отрядов.

## **Условия участия в конференции**

Для участия в III Всероссийской с международным участием молодежной конференции «БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ» необходимо в срок **с 25 сентября по 13 ноября 2023 г.** заполнить регистрационную форму на сайте <https://butakov.tpu.ru>, **загрузить материалы доклада** (требования к оформлению в приложении 1).

Число авторов доклада не более трех. Не более 2-х докладов от автора.

Материалы конференции будут изданы в виде электронного сборника, который будет размещен на сайте мероприятия в свободном доступе. К изданию принимаются материалы, проверенные на плагиат. Оригинальность доклада должна быть не менее 75%. Труды конференции будут опубликованы в виде сборника, который входит в базу РИНЦ. Лучшие доклады будут отмечены дипломами. Для очных и онлайн участников будут оформлены сертификаты участника.

Для публикации статьи необходимо при регистрации загрузить заключение о возможности открытого опубликования и акт экспортного контроля. Для участников из Томского политехнического университета Оргкомитет оставляет за собой право решения о заключении открытого опубликования и акта экспортного контроля.

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

**Формы участия:** очная и заочная. Предусмотрено удаленное участие (онлайн).

**Оргвзнос:** не предусмотрен.

**Проезд/Проживание:** иногородние участники оплачивают самостоятельно.

Подробная информация на сайте: <https://butakov.tpu.ru>



## **Контакты**

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Томский политехнический университет  
Инженерная школа энергетики, Организационный отдел, офис 201а

Телефоны: (3822) 701777 доп. 1974 Зими́на Наталья Александровна  
(3822) 701777 доп. 1920 Богданова Елена Васильевна  
(3822) 701777 доп. 1993 Шевченко Дмитрий Сергеевич  
(3822) 701777 доп. 1612 Заборин Александр Сергеевич

Эл. адрес: [butakov-reads@tpu.ru](mailto:butakov-reads@tpu.ru)

### **Требования к оформлению доклада**

Оригинальность доклада не менее 75 %

Объем доклада от 2 до 4 страниц.

Для подготовки доклада следует использовать редактор MS Word 2007 и выше.

#### **Требования к оформлению текста:**

- поля: верхнее, нижнее, правое, левое – 20 мм;
- ориентация книжная;
- шрифт Times New Roman, 12 pt;
- межстрочный интервал – одинарный;
- выравнивание – по ширине;
- отступ первой строки – 1 см (по умолчанию);
- принудительный перенос, лишние пробелы и отступы недопустимы.

#### **Название доклада**

- заглавные буквы, 14 pt, жирный, выравнивание по центру. В конце названия доклада точка не ставится. После названия доклада ставится отступ в виде пустой строки.
- И.О. Фамилия авторов/соавторов 14 pt, выравнивание по центру
- Организация (ВУЗ, НИИ и т. д.) полностью. Факультет, кафедра сокращенно. Номер группы полностью (14 pt, выравнивание по центру)
- Краткие сведения о научном руководителе: Научный руководитель: И.О. Фамилия, ученая степень, должность, место работы.
- Далее отступ в виде пустой строки.

#### **Требования к оформлению рисунков и диаграмм:**

- размер текста на рисунках не менее 12 pt;
- рисунки обязательно сгруппировать;
- выравнивание рисунков и диаграмм – по центру;
- подрисуночные подписи выполняются курсивом, шрифтом Times New Roman 11 pt, выравнивание – по центру, в конце подписи точка не ставится.
- Все рисунки представляются в формате – книжная ориентация.

#### **Требования к оформлению таблиц:**

- Ширина таблиц должна соответствовать ширине текста.
- Номер таблицы (к примеру, Таблица 1) должен быть расположен над таблицей, шрифт Times New Roman, без отступов, выравнивание – по правому краю, точка в конце не ставится
- Название таблицы должно быть расположено после номера таблицы на следующей строке, шрифт Times New Roman, 11 pt, без отступов, выравнивание – по центру, выделить курсивом. Точка в конце не ставится
- Между заголовком и таблицей должен быть отступ 6 pt

#### **Требования к оформлению формул:**

- Формулы должны быть набраны в редакторе формул MathType или Microsoft Equation.
- Прямым шрифтом набирают цифровые обозначения и переменные в формулах, буквы русского и греческого алфавита, обозначения химических элементов и соединений, тригонометрические, гиперболические и др. функции (например, cos, sin, arcsin, log и др.). Курсивным шрифтом набираются названия величин, обозначенные латинскими буквами.
- Формулы должны быть расположены по центру, а их номера – справа и помещены в круглые скобки. Для этого делается выравнивание по правому краю и вставляются символы табуляции между формулой и её номером.

$$V_{\max} = V_0 \sqrt[3]{\frac{h_0 + h}{h_0}}; \quad h = \left( \frac{2Q_{\max} \sqrt[3]{h_0^5}}{b_0 V_0} \right)^{\frac{3}{8}} - h_0, \quad (1)$$

#### **Требования к оформлению литературы:**

Список литературы обязателен. Описания в списке литературы нумеруются арабскими цифрами в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.100–2018. Международный стандартный номер (ISSN, ISBN, ISMN и другие) указывается если он известен.



