



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

IV Всероссийская с международным участием молодежная конференция

«БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

С **10 по 12 декабря 2024г.** в Инженерной школе энергетики Томского политехнического университета проводится **IV Всероссийская с международным участием молодежная конференция «БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**. Оргкомитет приглашает принять участие в работе конференции школьников, 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 **IV Всероссийской с международным участием молодежной конференции «БУТАКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»** необходимо в срок **с 23 сентября по 15 ноября 2024 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

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.

