

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
(ТИУ)  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ул. Энергетиков, д. 44, корпус 1, г. Тюмень, 625013  
телефон/факс: (3452) 68-27-01, E-mail: [mnokol@tyuiu.ru](mailto:mnokol@tyuiu.ru), <http://www.tyuiu.ru>

---

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Отделение машиностроения и переработки нефти Многопрофильного колледжа Тюменского индустриального университета проводит **IV Всероссийскую научно-практическую конференцию «Мой шаг в науку» 26-27 марта 2021 года.**

К участию в конференции приглашаются обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования: программам подготовки специалистов среднего звена и программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих любых форм обучения; учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций; педагогические работники. Работа секций осуществляется по **направлениям:**

**Общественные и гуманитарные науки:**

- экономика, финансы, менеджмент;
- философия, культурология, история;
- филология и культура речи, литература;
- педагогика и методика преподавания дисциплин, психология;

**Естественные науки:**

- физико-математические науки (математика, физика, астрономия);
- прикладная физика и механика;
- химия и химические технологии;
- экология и безопасность;

**Технические науки**

- машиностроение;
- электроэнергетика, электротехника и теплотехника;
- разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, бурение нефтяных и газовых скважин;
- инженерная и компьютерная графика;
- управление качеством;
- метрология, стандартизация и сертификация;
- информатика и информационные технологии.

Организационный взнос для участия в Конференции не предусмотрен. Расходы на проезд к месту проведения Конференции, проживание и питание участников осуществляется за счет направляющей стороны. Возможны две формы участия в конференции – очная и заочная. В случае ухудшения

эпидобстановки в регионе, оргкомитет оставляет за собой право изменить формат конференции на дистанционный.

Для участия в конференции необходимо направить заявку, материалы (тезисы), согласие на обработку в срок до **20 марта 2021 года** по электронному адресу: **filisteeva\_ekaterina@mail.ru** с указанием в теме: ВНИК «Мой шаг в науку» следующие документы:

- заявку на участие в конференции (Приложение 1);
- тезисы не более **3 полных страниц** (Приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 3, 4)

**Справки по телефону: +79220021890**

**Место проведения:** г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, 54.

По итогам конференции будет опубликован сборник материалов с размещением в электронной библиотеке ТИУ и внесением метаданных в базу Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Приложение 1

### ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

(на каждого соавтора заполняется отдельная заявка)

<b>Информация об авторе</b>	
Фамилия Имя Отчество	
Дата рождения	
Должность, звание, учёная степень; для обучающихся / студентов - группа	
Полное название организации, ВУЗа	
Сокращённое название организации, ВУЗа	
Адрес организации (юридический)	
Адрес для переписки	
Телефон	
e-mail	
Название доклада / статьи	
Наименование секции, в которой планируете участвовать	
Участие очное / заочное	
<b>Информация о научном руководителе</b>	
Фамилия Имя Отчество	
Должность, звание, учёная степень	
Сокращённое название организации, ВУЗа	
Телефон	
e-mail	
Из какого источника Вы узнали о конференции	Электронная рассылка Интернет Объявление в СМИ От коллег, друзей, знакомых (нужное подчеркнуть)

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ И СТАТЬИ

Объем статьи 1 – 3 **полных** страницы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 2).

Заголовок прописными буквами, шрифт полужирный. Список авторов, после заглавной, строчными буквами: фамилия, инициалы, название организации (полностью), город, выравнивание посередине, курсивом.

Текст рукописи статьи набирается на компьютере в формате Microsoft Word на формате А4. Размеры полей страниц: верхнее 20 мм, нижнее 30 мм, левое 25 мм, правое 25 мм.

Текст набирается шрифтом Times New Roman. Размер шрифта № 14 с межстрочным интервалом 1,0 (одинарный), автоматическая расстановка переносов, страницы не нумеруются. Выравнивание текста статьи – по ширине. Отступ красной строки 1,25 см.

Буквы русского и греческого алфавитов (в том числе индексы), а также цифры необходимо набирать прямым шрифтом, а буквы латинского алфавита – курсивом. Аббревиатуры и стандартные функции (Re, sin, cos и т.п.) набираются прямым шрифтом.

Включенные формулы, должны набираться только с использованием редактора формул Microsoft Word. Шрифт формул должен соответствовать требованиям, предъявляемым к основному тексту статьи (см. выше).

Таблицы, а также графические материалы (рисунки, графики, фотографии и др.) должны иметь сквозную нумерацию и названия. На все таблицы и графические материалы должны быть сделаны ссылки в тексте статьи. Шрифт надписей внутри рисунков, графиков, фотографий и др. графических материалов Times New Roman, размер № 14, межстрочный интервал 1,0 (одинарный). Подписи «Таблица» (выравниваются по левому краю) и «Рисунок» (по центру).

Библиографический список литературных источников размещается в конце текста статьи, при этом нумерация дается в порядке последовательности ссылок. На все литературные источники должны быть ссылки в тексте статьи (в квадратных скобках). Библиографический список должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100-2018.

В конце – сведения о научном руководителе (Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание (при наличии)).

Все статьи, направленные для публикации в сборнике, подлежат проверке в системе АнтиПлагиат.ВУЗ. Минимальный процент оригинальности текста – 50%. Не допускается использование любых технических приемов, позволяющих повысить оригинальность текста. Авторам статей, в которых будут обнаружены признаки технических модификаций с целью искусственного повышения уникальности текста, будет отказано в публикации.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять материалы, не удовлетворяющие перечисленным требованиям.

## НАНОТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

*Сериков Д.Е.*

*Многопрофильный колледж*

*Тюменского индустриального университета, г. Тюмень*

На рисунке 1 представлены основные проблемы энергетики и их решение с помощью нанотехнологий [4].



Рисунок 1 - Пути решения проблем в энергетике

Заключительным этапом исследований служит сравнительный анализ производства и использования энергии на мировом рынке с 2001 по 2015 г. и прогноза мирового энергопотребления с применением нанотехнологий:

Таблица 1 - Сравнение мирового энергопотребления

Энергопотребление	Нефть	Газ	Уголь	Гидро-энергия	Атомная энергия	Альтернативные ИЭ			
						СЭ	ВЭ	ЭБ	ПиГЭ
%									
Мировое энергопотребление с 2001 по 2015 г	38,8	22,7	23,7	7,0	6,5	1,3			

### Список использованных источников

1. Кузнецов Н. Т. Основы нанотехнологии : учебник / Н. Т. Кузнецов. - Москва: Бинوم, 2014. - 397 с. – Текст : непосредственный.
2. Нанотехнологии в современной энергетике и энергетике будущего. – Текст : электронный // NANO NEWS NET : [сайт]. – URL: <http://www.nanonewsnet.ru/articles/2015/nanotekhnologii-v-sovremennoi-energetike-v-energetike-budushchego> (дата обращения : 27.02.2020).

*Научный руководитель: Юмашева Т.Х.,*

**СОГЛАСИЕ  
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
ДЛЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ УЧАСТНИКОВ**

Я, \_\_\_\_\_

паспорт \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

в случае опекуинства/попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека

адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество ребенка  
паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
серия, номер кем, когда

проживающего по адресу \_\_\_\_\_

даю согласие на использование персональных данных исключительно для участия в интеллектуальных состязаниях, проводимых на базе Тюменского индустриального университета (олимпиады, конкурсы, научно-образовательные и просветительские акции), а также на хранение данных об этих результатах на электронных носителях и публикации на официальном сайте университета, странице мероприятия.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществлении действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения), сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществление действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, получение мной рассылки о ходе проведения данного мероприятия и мероприятий, проводимых на базе ТИУ, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

паспорт \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

адрес регистрации: \_\_\_\_\_

даю согласие на использование персональных данных исключительно для участия в интеллектуальных состязаниях, проводимых на базе Тюменского индустриального университета (олимпиады, конкурсы, научно-образовательные и просветительские акции), а также на хранение данных об этих результатах на электронных носителях и публикации на официальном сайте университета, странице мероприятия.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществлении действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения), сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществление действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, получение мной рассылки о ходе проведения данного мероприятия и мероприятий, проводимых на базе ТИУ, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись                      Расшифровка подписи