

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

IV Всероссийский конкурс  
научно-исследовательских работ студентов и аспирантов  
вузов и научных академических институтов России  
по естественным, техническим и гуманитарным наукам  
**«Шаг в науку»**

Информационное письмо



# **УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ!**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в IV Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Шаг в науку». Конкурс будет проведен на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Сроки проведения I (заочного) тура Конкурса - с 1 сентября по 15 ноября 2018 года.

II (очный) тур Конкурса «Шаг в науку» будет проведен в марте - апреле 2019 года.

### **Научные направления конкурса**

#### **Устойчивая энергетика:**

- 1.1 Электроэнергетика
- 1.2 Электромеханика
- 1.3 Теплоэнергетика
- 1.4 Перспективные технологии ядерной энергетики

#### **Ресурсы планеты**

- 2.1 Геология, поиски, разведка и переработка полезных ископаемых
- 2.2 Транспортировка и хранение углеводородного сырья
- 2.3 Водные ресурсы планеты
- 2.4 Геоэкология, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов»

#### **Промышленные и высокие технологии**

- 3.1 Химия и химическая технология
- 3.2 Биотехнология и биомедицина
- 3.3 Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении. Космическое материаловедение.
- 3.4 Инновационные технологии в машиностроении
- 3.5 Электроразрядные, пучково-плазменные и фотонные технологии
- 3.6 Электронная и биомедицинская инженерия
- 3.7 Физика высоких энергий и ускорительная физика

#### **Информационные технологии**

- 4.1 Информационные системы и технологии
- 4.2 Автоматизация, мехатроника и робототехника
- 4.3 Автоматизация технологических процессов и производств

#### **Безопасная среда**

- 5.1 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
- 5.2 Ядерно-физические методы в науке технике и медицине
- 5.3 Техносферная безопасность

#### **Гуманитарные аспекты инженерной деятельности**

- 6.1 Ноономика. Новое индустриальное общество
- 6.2 Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики

## Участники конкурса

Участниками IV Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» (далее Конкурс) могут стать студенты старших курсов, магистранты и аспиранты ВУЗов и академических институтов России (в том числе иностранные граждане), а также вузов ближнего зарубежья, обучающиеся по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Возраст участников - до 35 лет.

### Порядок организации и проведения конкурса, сроки проведения

- 2.1. Конкурс «Шаг в науку» проводится в два тура.
- 2.2. **I тур Конкурса** – заочный, проводится с 1 сентября по 15 ноября 2018 года .
- 2.3. Конкурс будет проведен по 23 научным направлениям Конкурса, по двум номинациям в каждом научном направлении:
  - НИР аспирантов
  - НИР студентов
- 2.4. Для участия в I туре Конкурса необходимо:
  - пройти регистрацию на сайте Конкурса [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru), заполнить и прикрепить к Регистрационной форме Заявку на участие в конкурсе (Форма 2, Форма 3) – **до 1 октября 2018 г.**
    - выслать в печатном виде конкурсные документы (Рекомендательное письмо от вуза, Заявка, научно-исследовательская работа), оформленные по требованиям, установленным в Положении о проведении Конкурса в адрес Оргкомитета - **до 15 октября 2018 года.**
  - Образцы заполнения Конкурсных документов – на сайте [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)
- 2.5. Итоги I (заочного) тура Конкурса будут подведены 15 ноября 2018 года.  
Список участников, прошедших во II тур, будут опубликованы на сайте Конкурса.
- 2.6. Победителям I (заочного) тура Конкурса «Шаг в науку» будут вручены Дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Участники Конкурса, не ставшие дипломантами получат сертификаты участников (по требованию).
- 2.7. **II тур Конкурса** – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в марте-апреле 2019 г.
- 2.8. II тур Конкурса будет проведен по 3 научным направлениям: технические, естественные и гуманитарные науки.
- 2.9. Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате доклада-презентации. Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления с online-презентацией.
- 2.10. По результатам II тура будут названы победители Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку», которые будут награждены Дипломами Лауреатов и призеров Конкурса I, II, III степени, а также ценными призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма.
- 2.11. Лауреатам и призерам IV Всероссийского Конкурса НИР «Шаг в науку» будет предоставлено право поступления в магистратуру ТПУ вне конкурса.

### Контакты

✉ 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, Томский политехнический университет,  
Центр научной карьеры (ЦНК)

(с пометкой «IV Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку»)



**сайт мероприятия:** [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)

**телефон:** 8-(3822)60-62-47; **e-mail:** ovs@tpu.ru

### Организаторы Конкурса НИР «Шаг в науку» :

Францина Евгения Владимировна, директор Центра научной карьеры ТПУ (evf@tpu.ru);

Сидорова Ольга Владимировна, ведущий эксперт Центра научной карьеры ТПУ – координатор Конкурса (ovs@tpu.ru).