

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

VI 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 НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ!**

Приглашаем Вас принять участие в VI 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 мая по 1 июля 2022 года.

II (очный) тур Конкурса «Шаг в науку» - ноябрь 2022 года.

## **Научные направления конкурса**

### **Устойчивая энергетика**

- 1.1. Электроэнергетика
- 1.2. Теплоэнергетика
- 1.3. Перспективные технологии ядерной энергетики
- 1.4. Физика высоких энергий и ускорительная физика

### **Ресурсы планеты**

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

### **Химическая инженерия. Биотехнология и биомедицина**

- 3.1. Химия и химическая технология
- 3.2. "Умные" материалы и технологии" (Рациональный дизайн материалов и наноматериалов; Химия поверхности; Физико-химические основы получения композитных материалов и гибридных функциональных материалов)
- 3.3. Биотехнология и биомедицина
- 3.4. Электронная и биомедицинская инженерия

### **Промышленные и высокие технологии**

- 4.1. Неразрушающий контроль и диагностика
- 4.2. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении
- 4.3. Инновационные технологии в машиностроении
- 4.4. Электромеханика
- 4.5. Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии
- 4.6. Автоматизация технологических процессов и производств

### **Информационные технологии**

- 5.1. Информационные системы и технологии
- 5.2. Автоматизация, мехатроника и робототехника
- 5.3. Информатика и вычислительная техника

### **Безопасная среда**

- 6.1. Радиационные технологии в науке, промышленности и медицине
- 6.2. Техносферная безопасность

### **Гуманитарные аспекты инженерной деятельности**

- 7.1. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики
- 7.2. Ноономика. Новое индустриальное общество

## Участники конкурса

Участниками VI Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» 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 32 лет.

## Порядок организации и проведения конкурса, сроки проведения

Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку» проводится в два тура:

**I тур Конкурса** – заочный, проводится с **1 мая по 1 июля 2022 года**.

Конкурс будет проведен по 25 научным направлениям Конкурса, по двум номинациям в каждом научном направлении:

- НИР аспирантов
- НИР студентов

Для участия в I туре Конкурса необходимо:

- пройти регистрацию на сайте Конкурса [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru), заполнить и прикрепить в Регистрационной форме Заявку на участие в конкурсе (Форма 2, Форма 3) – **до 25 июня 2022 года**.

- выслать на электронную почту [konkurs-nir-2020@tpu.ru](mailto:konkurs-nir-2020@tpu.ru) конкурсные документы (Рекомендательное письмо от вуза, Заявка, научно-исследовательская работа), оформленные по требованиям, установленным в Положении о проведении Конкурса – **до 1 июля 2022 года**.

Образцы заполнения Конкурсных документов – на сайте [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)

**Итоги 1 (заочного) тура Конкурса будут подведены 25 сентября 2022 года.**

Список участников, прошедших во II тур, будут опубликованы на сайте Конкурса.

Победителям I (заочного) тура Конкурса «Шаг в науку» будут вручены дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Участники Конкурса получают сертификаты участников.

**II тур Конкурса** – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в **ноябре 2022 г.**

II тур Конкурса будет проведен по 3 научным направлениям: **технические, естественные и гуманитарные науки.**

Форма участия во II туре Конкурса – представление научного проекта в формате доклада-презентации. Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления в онлайн-формате.

По результатам II тура будут определены победители Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку», которые будут награждены дипломами Лауреатов и дипломантов Конкурса I, II, III степени, а также ценными призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма.

Лауреатам и призерам VI Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» будут начислены дополнительные баллы для поступления в магистратуру ТПУ.

## Контакты

✉ 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, Томский политехнический университет,  
Центр научной карьеры (ЦНК)  
(с пометкой «VI Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку»)



**сайт мероприятия:** [konkurs-nir.tpu.ru](http://konkurs-nir.tpu.ru)  
**телефон:** 8-(3822)60-62-47

## Организаторы Конкурса НИР «Шаг в науку»:

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

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