

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ рф**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский**

**Томский политехнический университет»**

VIII 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



Томск 2025

**УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ!**

**УВАЖАЕМЫЕ НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ!**

Приглашаем Вас принять участие в VIII 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 7 июля по 13 октября 2025 года.**

II (очный) тур Конкурса «Шаг в науку» **- декабрь 2025 года.**

***Научные направления конкурса***

**1) Устойчивая энергетика**

1.1. Электроэнергетика

1.2. Теплоэнергетика

1.3. Перспективные технологии ядерной энергетики

1.4. Физика высоких энергий и ускорительная техника

**2) 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

**3) Химическая инженерия. Биотехнология и биомедицина**

3.1. Химия и химическая технология

3.2. Умные материалы и технологии

3.3. Биотехнология и биомедицина

3.4. Электронная и биомедицинская инженерия

**4) 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

**5) Информационные технологии**

5.1. Программная инженерия и искусственный интеллект

5.2. Встраиваемые системы и микропроцессорная техника

5.3. VR, AR и цифровой дизайн

5.4. Автоматизация, мехатроника и робототехника

**6). Безопасная среда**

6.1. Радиационные технологии в науке, промышленности и медицине

6.2. Техносферная безопасность

**7) Гуманитарные аспекты инженерной деятельности**

7.1. Межкультурное взаимодействие в эпоху глобализации

7.2.Терминологические аспекты инженерной деятельности и социолингвистический подход

7.3. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики

7.4. Ноономика. Новое индустриальное общество

**Участники конкурса**

Участниками VIII 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 **7 июля по 13 октября 2025 года.**

Конкурс будет проведен по 27 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, заполнить и прикрепить в Регистрационной форме Заявку на участие в конкурсе (Формы 1, 2, 3, 5) и научную работу** – **до 13 октября 2025 года.**

Образцы заполнения Конкурсных документов – на сайте **konkurs-nir.tpu.ru**

**Итоги 1 (заочного) тура Конкурса будут подведены 7 ноября 2025 года.**

Список участников, прошедших во II тур, будет опубликован 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 получат сертификаты участников.

**II тур** **Конкурса** – очный, его участниками станут победители I тура Конкурса, которые будут приглашены в Томский политехнический университет в **декабре 2025 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 призами. Научным руководителям победителей Конкурса будут вручены Благодарственные письма.

Лауреатам и призерам VIII 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 молодежной науки (ЦМН)  (с пометкой «VIII Всероссийский конкурс НИР «Шаг в науку») |
| 🕿 | **сайт мероприятия: konkurs-nir.tpu.ru**  **телефон:** 8-(3822) 60-62-47 |
| **Организаторы Конкурса НИР «Шаг в науку»:**  Францина Евгения Владимировна, директор Центра молодежной науки ТПУ (evf@tpu.ru);  Литовченко Виктория Викторовна, ведущий эксперт Центра молодежной науки ТПУ – координатор Конкурса (litovchenko@tpu.ru). | |
|  | |