

УТВЕРЖДАЮ

Директор

П.А. Архипов

2023 г.

«02»

*П.А. Архипов*



ОДОБРЕНО

Ученым советом

ИВТЭ УрО РАН

15 февраля 2023 г.

Протокол №2

## ПОЛОЖЕНИЕ об

открытом конкурсе молодых ученых «Научная высота» в 2023 году.

### I. Общие положения

1. Открытый конкурс молодых ученых «Научная высота» (далее – Конкурс) проводится в целях выявления, стимулирования и закрепления молодежи в сфере научно-исследовательской деятельности.

2. Задачи Конкурса:

- вовлечение молодых людей в научно-исследовательскую деятельность, стимулирование их творческой активности по решению актуальных проблем в области современного неорганического материаловедения, атомной и электрохимической энергетики;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, способной проводить актуальные научные исследования;
- популяризация и распространение научных достижений молодежи, в том числе, за счет публикации результатов научных исследований в высокорейтинговых журналах.

3. Организатором Конкурса является Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (далее – Институт).

4. Конкурс проводится в очной форме. Сроки проведения Конкурса: с 20 по 21 апреля 2023 года

5. Основные научные направления для участия в Конкурсе:

- новые функциональные материалы для атомной энергетики и космоса.– пирохимическая переработка отработавшего ядерного топлива;
- жидкосолевые реакторы (свойства солей, материалов, моделирование процессов);
- электрохимическая энергетика: от материалов к устройствам;
- материалы и устройства для водородной энергетики;
- моделирование свойств расплавленных солей и твердых электролитов, а также процессов и аппаратов с их участием;
- медицинское материаловедение (керамика для стоматологии и остеoaугментации).



## II. Порядок проведения

6. К участию в Конкурсе принимаются оригинальные, ранее неопубликованные научные работы. От каждого участника Конкурса допускается представление не более одной научной работы.

7. Тематика научных работ:

– синтез, структура, физико-химические свойства электролитов, ионно-электронных проводников, электродных и коммутирующих материалов, а также материалов медицинского назначения;

– строение и свойства межфазных границ электролитов с металлами, неметаллическими материалами и газами;

– термодинамика и кинетика электрохимических процессов, коррозия, зарождение и рост фаз;

– электрохимические способы преобразования энергии; материалы, процессы и устройства для электрохимической энергетики, в том числе; основы технологий и конструирования электрохимических устройств с расплавленными и твердыми электролитами;

– ресурсосберегающие и экологически безопасные электрохимические технологии получения металлов, сплавов и химических соединений, а также переработки природного и техногенного сырья, включая ядерные материалы.

8. Конкурс проводится по двум направлениям:

8.1. Направление 1. «Перспектива»:

8.1.1. Требования к участнику:

– ученая степень кандидата наук, возраст не старше 35 лет на момент проведения конкурса.

8.1.2. Для регистрации необходимо заполнить форму (Приложение 1), оформить в соответствии с шаблоном (Приложение 2) тезисы доклада, презентацию (3 – 5 слайдов, в свободной форме) и отправить по электронной почте с пометкой «КМУ» по адресу: [smu.ihte@mail.ru](mailto:smu.ihte@mail.ru) до 16.00 (Екб) 31 марта 2023 года.

Заявки, поступившие после указанного срока, не принимаются.

8.1.3. Докладчику предоставляется 10 минут для доклада и 5 минут для ответов на вопросы.

8.2. Направление 2. «Старт в науке».

8.2.1. Требования к участнику:

– законченное высшее образование, либо окончание высшего учебного заведения в 2023 году (бакалавриат, магистратура, специалитет);

– наличие не менее одной научной публикации.

8.2.2. Для регистрации необходимо заполнить форму (Приложение 1), оформить по шаблону тезисы доклада (Приложение 2), презентацию (3 – 5 слайдов, в свободной форме) и отправить по электронной почте с пометкой «КМУ» по адресу: [smu.ihte@mail.ru](mailto:smu.ihte@mail.ru) до 16.00 (Екб) 31 марта 2023 года.

Заявки, поступившие после указанного срока, не принимаются.

8.2.3. Докладчику предоставляется 7 минут для изложения материала и 5 минут для ответов на вопросы.



### III. Порядок оценки научных работ

9. Конкурсные работы оцениваются отдельно по двум направлениям: направление 1. «Перспектива», направление 2. «Старт в науке».

10. Представленные на Конкурс научные работы оцениваются комиссией по 100-балльной системе по следующим критериям:

- актуальность темы и научная новизна исследования;
- теоретическая и практическая значимость исследования;
- формулирование целей, задач и объекта исследования;
- логика и последовательность изложения материалов исследования;
- обоснованность и достоверность результатов исследования;
- визуализация результатов исследования;
- формулирование итогов исследования и перспектив дальнейшей разработки темы.

11. Подведение итогов по представленным на Конкурс работам проводится конкурсной комиссией. Конкурсная комиссия состоит не менее чем из 5 ведущих специалистов в соответствующей области профессиональной деятельности. Ведущие специалисты могут быть приглашены из других организаций, находящихся на территории России.

Состав конкурсной комиссии утверждается приказом директора Института до 10 апреля 2023 года.

12. Участники, представившие научные работы, получившие наибольшую оценку, признаются победителями Конкурса. Решение об объявлении победителей Конкурса фиксируется в протоколе конкурсной комиссии и подписывается всеми членами конкурсной комиссии.

### IV. Награждение

13. Награждение победителей Конкурса.

13.1. Награждение победителей Конкурса по направлению 1 «Перспектива»:

13.1.1. Победителю Конкурса предоставляется финансовая поддержка, выделяемая на проведение научно-исследовательских работ (далее – НИР).

13.1.2. Финансирование НИР реализуется в соответствии с финансово-организационными положениями, указанными в Приложении 3 настоящего Положения.

13.1.3. Условия предоставления финансовой поддержки:

– по результатам конкурса будет выбрано не более 2 лучших работ с предоставлением финансовой поддержки в размере 1 000 000 (один миллион) рублей;

– финансовая поддержка предоставляется победителю Конкурса в случае трудоустройства в ИВТЭ УрО РАН по основному месту работы на срок 1 год;



– в случае невозможности трудоустройства в ИВТЭ УрО РАН финансовая поддержка не предоставляется, победитель награждается дипломом о победе в конкурсе.

13.2. Награждение победителей Конкурса по направлению 2 «Старт в науке»:

13.2.1. Победителю Конкурса предоставляется финансовая поддержка, выделяемая на проведение научно-исследовательских работ (далее – НИР).

13.2.2. Финансирование НИР реализуется в соответствии с финансово-организационными положениями, указанными в Приложении 3 настоящего Положения.

13.2.3. Условия предоставления финансовой поддержки:

– по результатам конкурса будет выбрано не более 3 лучших работ с предоставлением финансовой поддержки в размере 300 000 (триста тысяч) рублей;

– финансовая поддержка предоставляется победителю Конкурса в случае трудоустройства в ИВТЭ УрО РАН по основному месту работы на срок 1 год;

– в случае невозможности трудоустройства в ИВТЭ УрО РАН финансовая поддержка не предоставляется, победитель награждается дипломом о победе в конкурсе.

14. Список победителей Конкурса размещается на сайте ИВТЭ УрО РАН <http://www.ihte.uran.ru>.



## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

<b>Организация (место работы или учебы):</b>	
<b>Структурное подразделение (лаборатория, институт):</b>	
<b>Должность (для студентов и аспирантов – курс или год обучения):</b>	
<b>Ф.И.О. участника (полностью):</b>	
<b>Область научных исследований:</b>	
<b>Научный руководитель:</b>	
<b>Название доклада:</b>	

Готов к трудоустройству в ИВТЭ в случае победы



**Название работы, шрифт жирный, 14, точку не ставить**

*Иванов И.И.<sup>1</sup>, Петров П.П.<sup>2</sup>(докладчика подчеркнуть)*

<sup>1</sup>Название лаборатории/института/организации

<sup>2</sup>Название лаборатории/института/организации (если отличается)

/пустая строка/

Текст тезисов, объем 2 страницы. Абзацный отступ 1,5 см, поля по 2 см со всех сторон, шрифт 14, гарнитура Times, междустрочный интервал полуторный, выравнивание по всей ширине. Таблицы и рисунки оформляются внутри текста с обтеканием. Ссылки указываются в квадратных скобках [1].

Текст тезисов высылается в виде файла Word по электронной почте [smu.ihte@mail.ru](mailto:smu.ihte@mail.ru) до 31 марта 2023 г. включительно с пометкой «КМУ». Название файла должно включать фамилию и инициалы докладчика без знаков препинания и пробелов, например: ИвановИИ.doc.

**Литература:**

1. Автор А.А. // Журнал. Год. Том. Страницы.
- 2.



Финансово-организационные положения

1. Финансовая поддержка предоставляется в целях финансового обеспечения затрат на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития Института.

2. Сумма финансовой поддержки распределяется по статьям расходов в следующем соотношении:

- 35% на приобретение основных средств и материалов, не менее;
- 15% командировки/оргвзносы участия в научных мероприятиях/подписки на научные издания, не более;
- 50% стимулирующая выплата (включая начисления), не более.

Стимулирующая выплата может выплачиваться ежемесячно, но не более 50 000 рублей в месяц по направлению «Перспектива» и не более 30 000 рублей в месяц по направлению «Старт в науке».

3. Получатель финансовой поддержки обязан:

- В течение 10 (десяти) рабочих дней после подписания протокола с результатами конкурса подать заявление на трудоустройство по основному месту работы в ИВТЭ УрО РАН. Сотрудник Института обязан подписать дополнительное соглашение к трудовому договору.

- В течение 15 дней рабочих дней после заключения (подписания) трудового договора (дополнительного соглашения к трудовому договору) с Институтом предоставить смету расходов финансовой поддержки;

- В течение 15 дней рабочих дней после заключения (подписания) трудового договора (дополнительного соглашения к трудовому договору) с Институтом предоставить программу научных исследований, соответствующих одной из тематик Института (пункт 7 настоящего Положения)

- Подготовить к публикации либо опубликовать не менее одной статьи в индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, либо подать заявку на патент