Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ассоциация развития возобновляемой энергетики А Р В Э

ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийском конкурсе студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПЛАНЕТЫ-2022»

при поддержке:

Информационный партнер:

Москва, 2021

1. Общие положения

1.1 Всероссийский конкурс с международным участием «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПЛАНЕТЫ-2022» является ежегодным конкурсом для студентов, аспирантов и молодых ученых, организованным МГТУ им. Н.Э. Баумана и Ассоциацией развития возобновляемой энергетики. Партнеры конкурса: Ассоциация технических университетов, компании- члены Ассоциации развития возобновляемой энергетики.

1.2 Цель конкурса – развитие молодежной науки, поиск новых талантливых ученых, поиск решений и разработок в области возобновляемой и водородной энергетики, защиты окружающей среды, которые открывают человечеству новые горизонты в формировании низкоуглеродной энергетики и решению задач в рамках мировой климатической повестки.

1.3 Задачи конкурса:

1) Поиск новых проектов, талантливых коллективов молодых ученых, студентов и аспирантов.

2) Помощь в реализации инновационных проектов в сфере развития возобновляемой энергетики на российском рынке.

3) Популяризация направления возобновляемой энергетики, водородной энергетики, экологии и защиты окружающей среды.

1.4 К участию в конкурсе приглашаются: студенты, аспиранты, молодые ученые вузов России, СНГ и дальнего зарубежья, а также ведущие специалисты отрасли возрастом до 35 лет.

1.5 На конкурс могут быть представлены самостоятельно выполненные законченные научно-исследовательские работы, либо выполненные научным коллективом в составе до 3-х человек.

2. Номинации конкурса

Конкурс проводится по 8-ми номинациям:

2.1. **Ветроэнергетика в России**

В номинации могут быть представлены проекты по развитию ветроэнергетики и новых технических решений ветрогенерации, использованию новых технологий, применению эффективных решений по снижения углеродного следа продукции, интеграции ВЭС в единую энергосистему с учётом обеспечения безопасности и надёжности электроэнергетических систем.

2.2 **Солнечная энергетика в России**

В номинации могут быть представлены проекты по развитию солнечной энергетики, строительству гибридных станций, использованию новых технологий в солнечной генерации, применению эффективных решений по снижения углеродного следа продукции, интеграции СЭС в единую энергосистему с учётом обеспечения безопасности и надёжности электроэнергетических систем, развитию розничного рынка и сектора микрогенерации.

2.3 **Гидроэнергетика и другие виды ВИЭ в России**

В номинации могут быть представлены проекты по развитию малой гидроэнергетики (до 50 МВт), биоэнергетики, применению технологий переработки отходов, использованию энергии приливов и отливов, геотермальной энергии, интеграции генерации ВИЭ в единую энергосистему.

2.4 **Водородная энергетика**

В номинации могут быть представлены проекты по развитию энергетики с использованием водорода, потенциальным возможностям России по переходу к водородной экономике, прогнозам развития водородной энергетики, инновационных технологий, в том числе по созданию систем накопления энергии.

2.5 **Привлечение инвестиций в сектор ВИЭ**

В номинации могут быть представлены проекты по созданию и применению программ стимулирования отрасли ВИЭ, инструментам повышения инвестиционной привлекательности регионов в части развития ВИЭ.

2.6 **Зеленые финансовые инструменты и ответственное потребление**

В номинации могут быть представлены проекты по стимулированию спроса потребителей энергии на энергию из возобновляемых источников, созданию в России системы обращения зеленых сертификатов, внедрению свободных двусторонних договоров.

2.7 **Экология и защита окружающей среды**

В номинации могут быть представлены работы по эффективным решениям в области защиты окружающей среды, по реализации Стратегии низкоуглеродного развития РФ.

2.8 **«PR в области ВИЭ и экологии»**

В номинации могут быть представлены проекты по формированию общественного мнения по вопросам развития ВИЭ, PR-кампании в целях популяризации отрасли ВИЭ, создания общественного диалога по вопросам ВИЭ на интернет-площадках и в аккаунтах в социальных сетях.

3. Сроки проведения конкурса

Всероссийский конкурс с международным участием «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПЛАНЕТЫ-2022» проводится в три этапа.

3.1 **Этап подготовки и представления работ**

Сроки проведения:

- приём заявок: с 9 декабря 2021 до 14 марта 2022 г.
- представление работ на конкурс: с 10 января до 25 марта 2022 г.

3.2 **Этап оценки работ и награждения победителей**

В рамках этапа проводится экспертная оценка работ, поступивших на конкурс, отбираются лучшие проекты для финального этапа, распределяются места.

Сроки проведения:

- с 26 марта по 11 мая – оценка работ жюри:

- с 16 мая по 27 мая – интернет-голосование по определению победителей в каждой номинации по мнению Интернет-аудитории;

- награждение победителей – финалистов, занявших 1, 2 и 3 места, а также победителей (обладателей 1 мест) по мнению Интернет- аудитории состоится в рамках работы Международной выставки и форума «RENWEX 2022, Возобновляемая энергетика и электротранспорт», июнь 2022 года.

4. Порядок представления работ и требования к оформлению

4.1 На конкурс предоставляются самостоятельно выполненные законченные научные работы по номинациям, представленным в разделе 2 настоящего Положения.

4.2 Работы оцениваются по следующим основным критериям:

- научная новизна;
- актуальность проблемы;
- теоретическое обоснование;
- практическая значимость;
- глубина исследования;
- оригинальность идеи;
- владение специальной и научной терминологией;
- личный вклад конкурсанта;
- перспектива для развития отрасли в целом.

4.3 Объем научной работы не должен превышать 30 стр. машинописного текста (шрифт Times New Roman, 14 пт., 1,5 межстрочный интервал). Работы принимаются в формате PDF на русском языке, для участников из иностранных государств допускается работа на английском языке.

4.4 Работа должна содержать: титульный лист, аннотацию (до ½ страницы), содержание, введение, основную часть (1-2 главы, с примерами развития отрасли), заключение, список использованных источников.

Прилагаемые к работе чертежи и схемы должны быть скомпонованы на листе стандартного формата А4.

4.5 Работы авторов будут проверены на антиплагиат. Степень оригинальности должна быть не менее 65%.

4.6 К научной работе могут прилагаться акты о внедрении результатов научной работы, копии патентов и научных статей.

4.7 Вместе с научной работой автор представляет:

- заявку на участие в конкурсе (заполняется веб-форма по ссылке: **https://forms.gle/NPFCyM2rZuQ5vmJf9),** содержащую сведения о научной работе и авторах;
- отзыв руководителя на научную работу, если работа была подготовлена ВУЗом;
- презентацию научной работы (Powerpoint) в формате PDF объемом до 10 слайдов;
- видеопрезентацию проекта (длительностью до 3-х минут);
- согласие на обработку персональных данных (заполняется на каждого автора работы).

4.8 Работы (реферат, презентация и отзыв) направляются по адресу электронной почты: **mt4.bmstu@gmail.com**

4.9 Работы, присланные с нарушениями требований настоящего Положения, к участию в Конкурсе не допускаются.

5. Оценка работ и награждение победителей

5.1 Оценка работ проводится авторитетным жюри, в которое входят:

- руководители и ведущие специалисты вузов;
- эксперты Ассоциации развития возобновляемой энергетики;
- руководители ведущих компаний в области ВИЭ,
- эксперты в области ВИЭ.

5.2 Победители конкурса будут награждены:

- специальными дипломами,
- призами от ведущих компаний Ассоциации развития возобновляемой энергетики,
- правом прохождения стажировок в ведущих компаниях-лидерах отрасли ВИЭ.

5.3 Жюри вправе не назначать победителей в номинации, если работы не будут набирать необходимого количества баллов по шкале оценок. Все участники Конкурса получают Благодарственные письма от имени Ассоциации развития возобновляемой энергетики. Работы всех участников Конкурса будут опубликованы на официальной площадке организаторов. Лучшие работы по решению жюри будут опубликованы в журнале МГТУ им. Н.Э. Баумана.

6. Информационная кампания

6.1 Информационная поддержка конкурса будет осуществляться с помощью информационных ресурсов вузов и АРВЭ (социальные сети, официальный сайт, корпоративные издания).

6.2 Анонс конкурса, информация о ходе конкурса и его итогах будут размещен сайтах МГТУ им. Н.Э. Баумана, технических вузов, Ассоциации развития возобновляемой энергетики, а также на сайтах партнеров, предоставивших призы.

7. Контактная информация

7.1 **от МГТУ им. Н.Э. Баумана:**

Крансуцкая Анастасия Алексеевна, технический секретарь конкурса

E-mail: mt4.bmstu@gmail.com

Тел.: 8 (919) 720-54-76

Комшин Александр Сергеевич, профессор, сопредседатель оргкомитета конкурса

E-mail: mt4.bmstu@gmail.com

Тел.: 8 (499) 267-02-57, 8 (926) 176-08-53

7.2 **от АРВЭ:**

Гусева Екатерина Николаевна, ответственный секретарь конкурса

E-mail: talents@rreda.org

Телефон: 8 (901) 185-65-06