

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



Н.Д. Рогалев

«31» мая 2023 года

## **ПОЛОЖЕНИЕ О XXXIII ОТКРЫТОЙ МОСКОВСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ «ПОТЕНЦИАЛ»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения XXXIII Открытой московской инженерной конференции школьников «Потенциал» (далее – Конференция).

1.2. Учредителями Конференции являются ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» и ГБОУ города Москвы «Школа №1502 «Энергия».

1.3. Учредителями Конференции формируется Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.4. В полномочия Оргкомитета входит: разработка и утверждение программы и форм проведения Конференции, перечня её секций, критериев оценивания проектов, списков и квот победителей и призёров, формирование экспертных комиссий, осуществление информационной поддержки мероприятий. Все решения Оргкомитета отражаются в протоколах заседания его членов. Заседания могут проводиться как в очной, так и в заочной (дистанционной) форме.

1.5. Организатором Конференции является ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») при поддержке Департамента образования и науки города Москвы, ГБОУ города Москвы «Школа №1502 «Энергия», организаций высшего образования города Москвы, институтов Российской академии наук, учреждений культуры города Москвы.

1.6. Организаторы Конференции привлекают к её проведению и экспертной оценке проектов участников образовательные, научные, научно-исследовательские организации и учебно-методические объединения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.7. Цель Конференции: выявление и поддержка высокомотивированных и одарённых в области инженерных наук школьников.

1.8. Задачи Конференции:

- Использование конкурсного и соревновательного механизма в качестве мотивации обучающихся к совершенствованию своих навыков в проектно-исследовательской деятельности.
- Демонстрация и пропаганда достижений учащихся профильных инженерных, ИТ и академических (предпрофессиональных) классов в области научно-технического творчества.

- Трансляция и тиражирование опыта работы образовательных учреждений по организации научно-исследовательской деятельности школьников инженерной и ИТ направленности.
  - Привлечение к работе с обучающимися ведущих специалистов из числа преподавателей лучших столичных вузов и институтов РАН.
  - Погружение учащихся профильных классов в технологическую среду вуза.
- 1.9. Участниками Конференции могут стать обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного и среднего профессионального образования, в том числе дети-инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, в возрасте от 11 до 19 лет, а также зарубежные участники с аналогичным уровнем образования и возрастным цензом.
- 1.10. Участие в Конференции является добровольным и означает ознакомление и согласие участников с настоящим Положением.
- 1.11. Принимая участие в Конференции, участник даёт своё согласие на обработку и использование своих персональных данных, включая фото- и видеосъёмку, публикацию своих материалов, согласно действующему законодательству Российской Федерации.
- 1.12. Рабочим языком Конференции является русский.
- 1.13. Информация о Конференции, её ходе и результатах размещается на информационном Портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в сети Интернет.

## **2. Порядок организации и проведения Конференции**

2.1. Конференция проводится в два этапа:

- 1 этап – предварительный (декабрь 2023 года - январь 2024 года);
- 2 этап – заключительный (февраль 2024 года).

2.2. В ходе предварительного этапа производится отбор проектов для участия в заключительном этапе Конференции. Предварительный этап проводится в заочной форме.

2.3. Для участия в предварительном этапе Конференции необходимо осуществить следующий порядок действий:

- участнику или его уполномоченному лицу (научному руководителю проекта, куратору от образовательного учреждения, родителю) зарегистрировать личный кабинет своего образовательного учреждения (далее – ЛК ОУ) путём отправки запроса в произвольной форме на электронный адрес Оргкомитета и получить логин и пароль доступа к ЛК ОУ в срок до 15 января 2024 года.

- в ЛК ОУ в срок до 18 января 2024 года внести данные всех участников Конференции на русском языке, включающие в себя:

- фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения участника и его руководителя;
- контактный телефон, адрес электронной почты участника и его руководителя;
- название проекта;
- тематическое направление проекта;
- тезисы проекта;
- мультимедийную презентацию проекта (в формате pdf).

Тезисы должны содержать: краткое содержание, цель, задачи, гипотезу проекта, выводы по результатам его реализации. Также имеется возможность сопроводить тезисы иллюстрациями.

Проекты могут быть выполнены индивидуально или в группе до трёх человек.

2.4. Ответственность за достоверность информации, внесенной в ЛК ОУ, возлагается на участника и его уполномоченное лицо. Отсутствие полной и достоверной информации от участника Конференции влечёт за собой отказ в приеме всех его проектов, выставленных на Конференцию. Материалы, размещенные в ЛК ОУ после 18 января 2024 года, к рассмотрению не принимаются.

2.5. В период с 19 по 31 января 2024 года членами Оргкомитета и экспертных комиссий производится модерация проектов, поступивших на предварительный этап через ЛК ОУ, на предмет соответствия требованиям п. 2.3 настоящего Положения, определение участников заключительного этапа и распределение их по тематическим секциям.

2.6. Информация о допуске или отклонении проекта для участия в заключительном этапе публикуется на странице Конференции Портала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в сети Интернет до 01 февраля 2024 года.

2.7. Оценка проектов на заключительном этапе производится членами экспертных комиссий в ходе заседания тематических секций по направлениям:

- Математика;
- Физика «Теоретические и прикладные модели в физике»;
- Физика «Экспериментальные методы исследования физических явлений»;
- Астрономия и космос;
- Информатика, информационные технологии и программирование;
- Химия;
- Ботаника и зоология;
- Медицина и генетика;
- Экология растений и животных;
- Природопользование и охрана окружающей среды;
- Энергетика и энергосбережение;
- Робототехника и беспилотные аппараты;
- Машиностроение и транспорт;
- Приборостроение и электроника;
- Моделирование, прототипирование, материаловедение;
- Строительство, дизайн и архитектура;
- Технологии умного дома.

При необходимости, в случае наличия большого числа поданных проектов (более 30 в одной секции) некоторые тематические секции могут быть разделены на подсекции.

Один проект может быть представлен на заседании только одной тематической секции.

2.8. Выступление участника на заключительном этапе Конференции представляет из себя публичную защиту проекта перед членами экспертной комиссии тематической секции. Продолжительность представления проекта – не более 7 минут. В ходе защиты желательна демонстрация мультимедийной презентации, а также прототипа разработанного устройства или программного продукта (при наличии).

2.9. Экспертные комиссии тематических секций проводят проверку и оценку представленных на заключительном этапе Конференции проектов путём заполнения предоставленных Оргкомитетом оценочных таблиц, определяют победителей и призёров Конференции в своей тематической секции (подсекции), оформляют соответствующие протоколы (в бумажной или электронной форме). В случае возникновения спорных

ситуаций при определении победителей и призёров Конференции в любой из тематических секций (подсекций) окончательное решение принимает Оргкомитет.

2.10. Оценка проектов на заключительном этапе Конференции производится по следующим критериям:

- актуальность темы проекта;
- логичность представленных материалов;
- практическая реализуемость;
- проделанная экспериментальная работа;
- обоснованность выбранных методов исследования;
- наличие аргументов и выводов, перспективы развития проекта;
- самостоятельность выполнения проекта;
- культура публичного выступления;
- качество презентационных материалов, использованных при выступлении.

2.11. Подробные требования к материалам проектов участников Конференции на предварительном и заключительном этапах размещаются в ЛК ОУ и на странице Конференции Портала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

2.12. Дополнительно в рамках программы заключительного этапа для участников и слушателей Конференции могут быть организованы тематические лекции и мастер-классы, свободные для посещения по предварительной регистрации.

### **3. Подведение итогов, награждение, заключительные положения**

3.1. Победители и призёры среди участников Конференции определяются по сумме баллов, выставленных экспертными комиссиями, независимо в каждой тематической секции или подсекции (при наличии). Общее число проектов в каждой секции (подсекции), авторы которых признаны призёрами и победителями Конференции, не должно превышать 25% от числа проектов в данной секции (подсекции). В случае, если число проектов в секции меньше 10, то определяются 1 победитель и 2 призёра в данной секции.

3.2. Итоговые результаты заключительного этапа Конференции, сформированные на основании протоколов членов экспертных комиссий и утверждённые Оргкомитетом, публикуются на странице Конференции Портала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

3.3. Победители и призёры заключительного этапа Конференции награждаются дипломами I, II, III степени и ценными подарками, перечень которых определяется Оргкомитетом.

3.4. Каждый участник, представивший работу на заключительном этапе Конференции, получает сертификат.

3.5. О конкретном месте, дате и времени проведения церемоний награждения победителей и призёров заключительного этапа Конференции участники уведомляются лично и/или путём публикации информации на странице Конференции Портала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

3.6. Педагогические работники, принимавшие значимое участие в подготовке победителей и призёров Конференции, могут быть награждены памятными подарками и/или благодарственными письмами Оргкомитета.

3.7. Оргкомитет Конференции оставляет за собой право демонстрации материалов проектов участников на конгрессно-выставочных мероприятиях и в сети Интернет.

- 3.8. Подача и рассмотрение апелляций к результатам Конференции не предусмотрены.
- 3.9. Участие в Конференции – бесплатное.
- 3.10. Финансовое обеспечение проведения Конференции осуществляется из средств гранта Департамента образования и науки города Москвы (при наличии), а также внебюджетных средств организаторов и партнёров Конференции.