

«СОГЛАСОВАНО»

Ректор ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»


Н.Д. Роголев
« 27 » _____ 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ГМЦ ДОНМ

А.С. Зинин

«26» мая 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о Городской научно-практической конференции «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление» в рамках Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и условия проведения Городской научно-практической конференции «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022» (далее – Конференция).

1.2. Конференция проводится Государственным бюджетным образовательным учреждением города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы (далее – ГБОУ ГМЦ ДОНМ) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») в рамках Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство» (далее – Фестиваль).

1.3. Основанием для составления данного Положения являются следующие документы:

- Закон РФ от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;

- Указ Президента РФ от 29 мая 2017 г. № 240 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия детства»;

- Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития России до 2030 года»;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 № 1-р «Об утверждении Основных направлений государственной политики в

сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024 года» (ред. от 15 мая 2018 года);

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

- План мероприятий по реализации в 2021–2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. № 2945-р);

- Протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 года № 10 «Национальный проект «Образование»;

- Протокол заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 7 декабря 2018 года № 3 «Паспорт Федерального проекта «Успех каждого ребёнка»;

- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Государственная программа города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)» (ред. от 30 марта 2021 г. № 387-ПП).

1.4. Конференция является ежегодным мероприятием и направлена на развитие мотивации обучающихся к самостоятельной познавательной деятельности, основанной на интересе к техническому творчеству и инженерным профессиям, а также формированию у них энергосберегающей модели поведения и бережного отношения к энергии и природным ресурсам.

1.5. Информация о Конференции размещается:

- **на сайте ГБОУ ГМЦ ДОНМ** ([http://mosmethod.ru/раздел Дополнительное образование/Технические конкурсы/Научно-практические конференции](http://mosmethod.ru/раздел_Дополнительное_образование/Технические_конкурсы/Научно-практические_конференции));

- **на сайте «PRO дополнительное образование «Действуй, твори, развивайся»** ([http://dop.mosmethod.ru/раздел Фестивали и конкурсы/ Конференция «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление»](http://dop.mosmethod.ru/раздел_Фестивали_и_конкурсы/Конференция_«Энергосбережение_–_не_просто_экономия,_а_рациональное_потребление»));

- **в интерактивной системе ГБОУ ГМЦ ДОНМ «Конкурсы и проекты»** ([http://konkurs.mosmethod.ru/Фестиваль «Образование. Наука. Производство»](http://konkurs.mosmethod.ru/Фестиваль_«Образование._Наука._Производство») /Городская научно-практическая конференция «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление –

2022»);

- на официальном сайте ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (<https://mpei.ru/>).

1.6. Материалы проектных работ Конференции могут быть использованы организационным комитетом конференции (далее – Оргкомитет) в образовательных целях.

1.7. Финансовое обеспечение мероприятия осуществляется в рамках текущего финансирования ГБОУ ГМЦ ДОНМ.

2. Цель и задачи Конференции

Цель: формирование у обучающихся навыков рационального потребления энергетических и других природных ресурсов посредством вовлечения в практико-ориентированную деятельность, направленную на создание социально значимых проектов.

Задачи:

- привлечение внимания подрастающего поколения к проблемам ресурсосбережения в современном мире;

- мотивация обучающихся к поиску эффективных решений потребления электроэнергии и созданию соответствующих проектов;

- формирование модели энергосберегающего поведения, ознакомление с основами рационального энергопотребления;

- выявление и поддержка практико-ориентированных проектов, способствующих рациональному использованию ресурсов.

3. Условия Конференции

3.1. В работе мастер-классов Конференции, проводимых на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», принимают участие обучающиеся (школьники и студенты колледжей) образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в возрастной категории 14–18 лет, своевременно прошедшие регистрацию.

3.1.1. Ссылка для регистрации на мастер-классы будет размещена в Интерактивной системе на странице Конференции (<http://konkurs.mosmetod.ru/>Фестиваль «Образование. Наука. Производство» / Городская научно-практическая конференция «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022») **не позднее 22 сентября 2022 года.**

3.2. В очной защите в рамках заседания секций Конференции принимают участие проекты-победители Городского конкурса «Ресурсосбережение: инновации и таланты – 2022», выполненные обучающимися (школьники и студенты колледжей) образовательных организаций, подведомственных

Департаменту образования и науки города Москвы, в возрастной категории 14–18 лет.

3.2.1. Награды и признания на других конкурсных мероприятиях, в которых проект принимал участие, не учитываются экспертами Конференции при оценке проекта и не являются основанием для повышения итогового балла.

3.2.2. Организаторы Конференции не несут ответственности за соблюдение участниками авторских прав третьих лиц (использование интеллектуальной собственности).

3.3. Решение об участии в Конференции является для участника добровольным и означает ознакомление и согласие со всеми пунктами настоящего Положения.

3.4. Принимая участие в Конференции, участник соглашается с использованием Оргкомитетом его персональных данных согласно действующему законодательству Российской Федерации.

4. Тематические направления, номинации и формы представления проектов Конференции

4.1. Заседание секций Конференции проводится по следующим тематическим направлениям:

- **Энергосбережение;**
- **Водосбережение;**
- **Утилизация и переработка отходов.**

4.2. Форма представления проекта зависит от выбранной участником Конференции номинации. Всего номинаций три:

Номинация «**Инженерный проект**»

Форма представления:

- прототип технического устройства;
- демонстрационная установка;
- изобретение;
- рационализаторское предложение.

Номинация «**Программный проект**»

Форма представления:

- компьютерная игра;
- web-проект;
- мобильное приложение;
- программа, созданная на одном из языков программирования.

Номинация «**Социальный мультимедийный проект**»

Форма представления:

- видеоролик.

5. Сроки, место и порядок проведения Конференции

5.1. Конференция состоится **29 сентября 2022 года**. Начало в **15:30**. Место проведения: ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (Москва, Красноказарменная ул., д. 17).

5.2. Порядок работы Конференции определяется Программой, предусматривающей:

- 15:30 – 17:00 – мастер-классы;
- 17:15 – 18:00 – очная защита проектов;
- 18:15 – 18:30 – церемония награждения победителей и призёров.

5.3. Зарегистрироваться на мастер-классы можно по ссылке, предварительно размещенной в Интерактивной системе на странице конференции ([http://konkurs.mosmetod.ru/Фестиваль «Образование. Наука. Производство» / Городская научно-практическая конференция «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022»](http://konkurs.mosmetod.ru/Фестиваль%20«Образование.Наука.Производство»/Городская%20научно-практическая%20конференция%20«Энергосбережение%20–%20не%20просто%20экономия,%20а%20рациональное%20потребление%20–%202022»)).

5.4. Очная защита включает в себя выступление автора проектной работы, сопровождаемое демонстрацией мультимедийной презентации, и ответы на вопросы экспертного жюри.

5.5. Регламент очной защиты: выступление – **7-10 минут**, ответы на вопросы жюри – **не более 3-х минут**.

5.6. Автор (авторы) проектной работы, отмеченной статусом *«Победитель/Призёр Городской научно-практической конференции «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022»*, получает диплом на церемонии награждения.

Автор (авторы) проектной работы, отмеченной статусом *«Участник Городской научно-практической конференции «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022»*, получает электронный сертификат Конференции, который будет направлен на электронный адрес руководителя проекта.

6. Требования к материалам, представляемым на Конференцию

6.1. Требования к презентации проекта, представленной на Конференцию.

Материалы, независимо от номинации, представляются на Конференцию в виде презентации Microsoft PowerPoint. Объём презентации – не более 10 Мб. Формат – PPT, PPTX. Максимальное количество слайдов – 15.

Структура презентации

Титульный лист:

- название проекта;

- тематическое направление;
- номинация;
- Ф.И. автора (авторов) проекта;
- класс/курс;
- образовательная организация;
- Ф.И.О. руководителя (руководителей) проекта;
- год создания проекта.

Аннотация:

- основная идея проекта;
- какие проблемы освещает и решает проект;
- аналоги представленного проекта, преимущество проекта перед существующими аналогами;
- сертификаты, патенты, свидетельства апробации и практической значимости проекта (при наличии).

Основное содержание проекта:

- цель, задачи проекта;
- этапы работы над проектом;
- технические характеристики проектного продукта («Инженерный проект» / «Программный проект»);
- наличие мультимедийных эффектов («Социальный мультимедийный проект» – видеоролик);
- представление проекта: схемы, чертежи, расчёты (при наличии), фотографии, отражающие этапы работы над проектом; ссылка на видео с демонстрацией проектной работы.

Результаты проекта. Выводы:

- результаты работы над проектом;
- дальнейшее развитие проекта, его применимость.

Обеспечение проекта:

- программы, используемые при создании проекта;
- источники информации;
- социальные партнёры (при наличии).

7. Критерии оценки проекта

7.1. Оценка публичной защиты проекта осуществляется в соответствии с представленными критериями:

- актуальность проблемы и новизна решения;
- сложность проекта (уровень технической сложности, технологичность изготовления, завершенность, функциональность (соответствие назначению, возможность использования);

- авторский вклад в проект (изобретательность и самостоятельность проработки технических, технологических и эстетических решений);
- культура защиты проекта (логика, грамотность, ясность, чёткость, последовательность изложения материала, аргументация);
- практическое применение, рациональность и социальная значимость проекта.

7.2. Каждый из критериев оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов – 25.

8. Подведение итогов Конференции

8.1. Итоги Конференции подводятся Оргкомитетом по окончании очной защиты проектных работ.

8.2. Итоги Конференции являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Оценки, выставленные членами экспертного жюри, не пересматриваются и не комментируются. Представленные на Конференцию материалы не рецензируются.

8.3. По итогам очной защиты в рамках работы секций Конференции проекту присуждается 1, 2, 3 место или статус участника. **1 место** соответствует статусу *победитель*, **2 и 3 место** соответствует статусу *призёр*.

8.4. Церемония награждения победителей и призёров состоится **29 сентября 2022 года** в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» по окончании работы секций Конференции.

8.5. Итоги Конференции будут опубликованы не позднее **3 октября 2022 года** в Интерактивной системе в разделе конференции (<http://konkurs.mosmethod.ru/Фестиваль «Образование. Наука. Производство» / Городская научно-практическая конференция «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление – 2022»>) и на официальном сайте ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (<https://mpei.ru/>).

9. Оргкомитет Конференции

9.1. Для организации и проведения Конференции создаётся Оргкомитет, который осуществляет следующие функции:

- определяет условия, сроки, этапы проведения Конференции;
- формирует состав экспертного жюри Конференции;
- формирует состав модераторов Конференции;
- организует награждение победителей и призёров Конференции;
- оставляет за собой право изменить формат, дату, время и место проведения Конференции.

9.2. Для оценивания проектных работ, представленных на Конференцию,

Оргкомитет формирует экспертное жюри, в состав которого входят педагогические работники ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Состав Оргкомитета

1. Зинин Андрей Сергеевич, директор ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
2. Бородин Михаил Вячеславович, заместитель директора ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
3. Гуркина Виктория Викторовна, заместитель директора ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
4. Кондрат Андрей Андреевич, помощник первого проректора ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
5. Щербатов Иван Анатольевич, директор Института энергоэффективности и водородных технологий ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
6. Горяев Андрей Борисович, заведующий кафедрой тепломассообменных процессов и установок ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
7. Юркина Мария Юрьевна, заместитель директора Института энергоэффективности и водородных технологий ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
8. Савченкова Наталья Михайловна, начальник отдела иностранной аспирантуры и стажировок ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
9. Кривошеева Людмила Борисовна, старший методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
10. Вагин Евгений Александрович, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
11. Малова Юлия Валерьевна, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
12. Монтлевич Татьяна Алексеевна, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
13. Пузаткин Олег Викторович, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
14. Сергеева Елена Викторовна, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
15. Сидоркина Ольга Константиновна, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ;
16. Черняк Татьяна Григорьевна, методист ГБОУ ГМЦ ДОНМ.

10. Контакты

Кривошеева Людмила Борисовна, руководитель Конференции,
тел. 8 (499) 763-67-59 доб. 207; krivosheevalb@mosmetod.ru

Сидоркина Ольга Константиновна, координатор Конференции,
тел.: 8 (495) 911-33-62; sidorkinaok@mosmetod.ru