

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ГМЦ ДОгМ

А.С. Зинин

«24» августа 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Городском конкурсе проектов «Ресурсосбережение: инновации и таланты» в рамках Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Городского конкурса проектов «Ресурсосбережение: инновации и таланты» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится Городским методическим центром Департамента образования города Москвы в рамках Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство» (далее - Фестиваль) и Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче Министерства энергетики Российской Федерации.

1.3. Конкурс проводится в соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки», Постановлением Правительства Москвы от 27 сентября 2011 г. № 450-ПП «Об утверждении Государственной программы города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)» на 2012-2018 годы» (ред. от 28.03.2017), Государственной программой Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. № 2446-р), Распоряжением 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).

1.4. Конкурс направлен на формирование интереса обучающихся к важным сферам жизнедеятельности человека, к науке и техническому творчеству, на

воспитание ответственности за рациональное использование энергетических и водных ресурсов. Авторам проектов предстоит выявить актуальную социально значимую проблему в области ресурсосбережения и, посредством создания проекта, определить пути решения данной проблемы.

1.5. Информация о Конкурсе размещается в интерактивной системе «Конкурсы и проекты» <http://konkurs.mosmetod.ru> (далее - Интерактивная система).

2. Цель и задачи Конкурса

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

2.2. Задачи:

- развитие существующих и разработка новых перспективных технологий в области потребления энергетических ресурсов, позволяющих обеспечить более эффективное использование энергии;
- формирование у обучающихся активной позиции к вопросам бережного отношения к энергии и окружающей природной среде;
- формирование энергосберегающей модели поведения и бережного отношения к энергии и природным ресурсам;
- привлечение обучающихся к участию в проектной деятельности в области ресурсосбережения;
- выявление и поддержка практико-ориентированных проектов, способствующих рациональному использованию ресурсов.

3. Условия Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие проекты, выполненные обучающимися образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования города Москвы, в следующих возрастных категориях:

- учащиеся: 6–10 лет (начальная школа), 11–13 лет, 14–18 лет;
- студенты колледжей: 15–18 лет.

3.2. На Конкурс представляются индивидуальные и коллективные проекты. Количество авторов коллективного проекта – **не более пяти человек**.

3.3. Руководителями проекта могут быть **не более двух** человек.

3.4. К участию в Конкурсе допускаются только проекты, зарегистрированные в Интерактивной системе в соответствии с инструкцией по регистрации и загрузке материалов (далее - Инструкция).

3.5. Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие участников со всеми пунктами настоящего Положения.

4. Тематические направления и номинации Конкурса

4.1. Конкурс проводится по следующим тематическим направлениям:

- «Энергосбережение»;
- «Водосбережение»;
- «Утилизация и переработка отходов».

4.2. Проектные работы представляются в следующих номинациях:

- «Социальный мультимедийный проект»;
- «Инженерный проект»;
- «Программный проект».

4.3. Формы представления проектов:

- «Социальный мультимедийный проект»:
 - видеоролик;
- «Инженерный проект»:
 - техническое устройство, приспособление;
 - демонстрационная установка;
 - изобретение, рационализаторское предложение.
- «Программный проект»:
 - компьютерная игра;
 - web-проект;
 - программа, созданная на одном из языков программирования.

5. Сроки и этапы проведения Конкурса

Конкурс проводится в период **с октября 2018 года по апрель 2019 года.**

5.1. Регистрация и загрузка проекта: **с октября по ноябрь 2018 года.**

5.2. Отборочный (заочный) этап - заочная оценка конкурсной работы: **декабрь 2018 года.**

5.3. Городской (очный) этап - защита проекта: **январь 2019 года.**

6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Регистрация проектов и размещение конкурсных материалов

6.1.1 Регистрация проектов и размещение конкурсных материалов осуществляется с **1 октября по 30 ноября 2018 года**.

Регистрируя работу на конкурс, участник соглашается с использованием организаторами персональных данных, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

6.1.2. Участие в Конкурсе реализуется через личные кабинеты обучающегося (автора проекта) и педагога (руководителя проекта) в Интерактивной системе (konkurs.mosmetod.ru раздел «Ресурсосбережение: инновации и таланты-2019»).

6.1.3. Регистрация проекта и размещение конкурсных материалов осуществляется в личном кабинете руководителя проекта в соответствии с Инструкцией.

6.1.4. Ответственность за достоверность информации, представленной на Конкурс, возлагается на руководителя проекта.

6.1.5. Проект, не соответствующий условиям Конкурса (п. 3, п. 7), не оценивается. В личном кабинете участника появляется отметка о несоответствии регламенту Конкурса.

6.2. Порядок проведения отборочного этапа Конкурса

6.2.1. Отборочный этап Конкурса проводится в **декабре 2018 года**, на котором осуществляется заочная оценка и отбор конкурсных проектов на городской этап.

6.2.2. Проекту, соответствующему условиям Конкурса и прошедшему экспертную оценку, присваивается статус *«Участник отборочного этапа городского Конкурса «Ресурсосбережение: инновации и таланты»*. Автор (группа авторов) проекта получает электронный сертификат, который размещается в личном кабинете участника.

6.2.3. По итогам отборочного этапа Оргкомитет определяет проходной балл и формирует список проектов, рекомендованных к участию в городском этапе Конкурса.

6.2.4. Результаты отборочного этапа Конкурса публикуются на сайте <http://konkurs.mosmetod.ru> в разделе Конкурса не позднее **15 января 2019 года**.

6.3. Порядок проведения городского этапа Конкурса

Городской этап Конкурса проводится в **январе 2019 года**.

О месте, дате и времени проведения Конкурса руководители проектов будут уведомлены Оргкомитетом в течение пяти рабочих дней с момента публикации результатов заочного этапа Конкурса.

6.3.1. Обязательным условием участия в городском этапе Конкурса является тестирование мультимедийных конкурсных материалов на оборудовании образовательной организации, предоставившей аудитории для проведения Конкурса, в сроки, установленные Оргкомитетом.

6.3.2. На городском этапе Конкурса осуществляется очная защита: представление проекта его автором и ответы на вопросы экспертов.

6.3.3. Итоги городского этапа Конкурса публикуются в течение 14 календарных дней на сайте Городского методического центра <http://mosmetod.ru> в разделе Конкурсы /Ресурсосбережение: инновации и таланты.

6.3.4. По результатам участия в городском этапе Конкурса проекту присваивается статус *участник/призёр/победитель*.

Автор (группа авторов) проекта, отмеченного статусом *«Победитель/Призёр Городского конкурса «Ресурсосбережение: инновации и таланты»*, получает диплом на церемонии награждения Городского фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство».

Автор (группа авторов) проекта, отмеченного статусом *«Участник Городского конкурса «Ресурсосбережение: инновации и таланты»*, получает электронный сертификат, который размещается в личном кабинете участника.

7. Требования к проекту

7.1. Общие требования:

- название проекта не может повторять название Конкурса/тематического направления/номинации;
- содержание проекта должно соответствовать выбранному тематическому направлению и номинации Конкурса;
- на Конкурс не принимаются проекты реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала;
- на Конкурс представляется проект, который сопровождается презентацией.

7.2. Требования к презентации

Конкурсные материалы, независимо от номинации, на отборочный этап

представляются в виде презентации Microsoft Power Point (2003, 2010, 2013, 365). Объем – 20 Мб. Формат – PPT, PPTX, PPS, PPSX. 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.

Основное содержание проекта

- цель, задачи проекта;
- этапы работы над проектным продуктом;
- технические характеристики проектного продукта («Инженерный проект» / «Программный проект»);
- наличие мультимедийных эффектов («Социальный мультимедийный проект» - видеоролик);
- представление проекта (схемы, фотографии, гиперссылки на видеоматериалы/программные продукты);
- расчеты (при наличии).

Результаты проекта. Выводы

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

Программное обеспечение проекта

- указать программы, используемые при создании проекта.

7.3. Требования к конкурсным материалам

7.3.1. Требования к видеоролику номинации «Социальный мультимедийный проект»:

- Продолжительность видеоролика не более 5 минут.
- В заглавных титрах видеоролика представляются:
 - название проекта;
 - фамилия, имя автора (авторов) проекта;
 - класс/курс;
 - фамилия, имя, отчество руководителя (руководителей) проекта;
 - наименование образовательной организации;
 - год создания проекта.
- Допускается в видеоролике: бегущая строка, закадровый текст, музыкальное сопровождение.

7.3.2. Требования к программному продукту в номинации «Программный проект»:

- Программный продукт предоставляется в скомпилированном виде:
 - для Windows систем файл с расширением .exe;
 - для Android с расширением .apk (если программа размещена в Play Маркет, то указывается название, по которому ее можно найти).

8. Регламент защиты проекта

8.1. Отборочный этап Конкурса

На отборочный этап Конкурса представляется презентация, соответствующая требованиям (п. 7.2.). Размещение конкурсных материалов осуществляется в личном кабинете руководителя проекта в соответствии с Инструкцией (konkurs.mosmetod.ru раздел «Ресурсосбережение: инновации и таланты»).

8.2. Городской этап Конкурса

На городском этапе Конкурса осуществляется очная защита: представление проекта его автором и ответы на вопросы экспертов.

8.2.1. Представление проекта осуществляется посредством демонстрации выполненной работы в сопровождении мультимедийной презентации автором (авторами).

8.2.2. Время защиты – до 7 минут. Выступление участника, превышающее отведенное время, будет остановлено.

8.2.3. Ответы на вопросы жюри – до 3 минут. Вопросы конкурсанту могут задавать только члены жюри. Отвечать на вопросы жюри могут только авторы проекта, осуществляющие защиту. Комментарии руководителя проекта не допускаются.

Конкурсант в день проведения Конкурса должен иметь резервную копию

проекта на электронном носителе.

9. Критерии оценки проекта

9.1. Критерии заочной оценки проекта отборочного этапа Конкурса:

- актуальность проблемы, новизна решения;
- сложность проекта (уровень технической сложности, технологичность изготовления, завершенность, функциональность (соответствие назначению, возможность использования));
- практическое применение, рациональность и социальная значимость проекта;
- соответствие презентации требованиям (п.7.2.).

Каждый критерий оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов отборочного этапа - 20.

9.2. Критерии оценки публичной защиты проекта городского этапа Конкурса:

- актуальность проблемы и новизна решения (наличие обоснования);
- авторский вклад в проект (изобретательность и самостоятельность проработки технических, технологических и эстетических решений);
- сложность проекта (уровень технической сложности, технологичность изготовления, завершенность, функциональность (соответствие назначению, возможность использования));
- культура защиты проекта (логика, грамотность, ясность, четкость, последовательность изложения материала, аргументация);
- практическое применение, рациональность и социальная значимость проекта.

Каждый критерий оценивается по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов городского этапа - 25.

10. Подведение итогов Конкурса

10.1. Итоги Конкурса (отборочного и городского этапов) являются окончательными. Апелляция не предусмотрена. Представленные на Конкурс материалы не рецензируются.

10.2. Итоги отборочного и городского этапов Конкурса публикуются в Интерактивной системе в разделе «Ресурсосбережение: инновации и таланты» с указанием образовательной организации автора и названия проекта, а также в личном кабинете автора.

10.3. По итогам городского этапа Конкурса проекту присваивается статус

участник/призёр/победитель.

10.4. Награждение призёров и победителей Конкурса состоится **24 апреля 2019 года в 15:00** на итоговом мероприятии Фестиваля в ГБПОУ «Воробьёвы горы» (ул. Косыгина, 17).

11. Методическое обеспечение Конкурса

11.1. В ходе реализации этапов Конкурса осуществляется организационно-методическое обеспечение и информационная поддержка всех участников образовательного процесса.

11.2. Методическое обеспечение Конкурса осуществляется методистами структурного подразделения Городского методического центра Департамента образования города Москвы «Дополнительное образование. Технические конкурсы».

11.3. В рамках Конкурса проводятся обучающие семинары для руководителей проектов по подготовке участников Конкурса, для членов жюри по процедуре оценки проекта по вопросам проведения мероприятия.

12. Организационный комитет Конкурса

Руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет) в рамках Фестиваля научно-технического творчества молодёжи «Образование. Наука. Производство».

12.1. Оргкомитет Конкурса осуществляет следующие функции:

- определяет условия, сроки, этапы проведения Конкурса;
- формирует состав экспертного жюри Конкурса;
- формирует состав модераторов Конкурса;
- определяет проходной балл на городской этап Конкурса;
- определяет количество баллов, устанавливающих статус участник/призёр/победитель Городского конкурса;
- организует награждение победителей и призёров Конкурса;
- выдвигает проекты для участия во Всероссийском Фестивале энергосбережения #ВместеЯрче;
- оставляет за собой право изменить дату и место проведения этапов Конкурса.

12.2. Для оценивания проектов Конкурса Оргкомитет формирует экспертное жюри, в состав которого входят педагогические работники системы образования, преподаватели высших учебных заведений, представители науки, производства, бизнес сообщества.

12.3. Материалы проектов Конкурса могут быть использованы Оргкомитетом в образовательных целях.

Состав Оргкомитета Конкурса

1. Зинин Андрей Сергеевич – Председатель Оргкомитета, директор Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
2. Антонов Николай Викторович – заместитель директора Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
3. Кривошеева Людмила Борисовна – старший методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
4. Вагин Евгений Александрович – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
5. Карелина Светлана Валерьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
6. Ляшенко Светлана Геннадьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
7. Монтлевич Татьяна Алексеевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
8. Никитюк Марина Алексеевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
9. Пузаткин Олег Викторович – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
10. Сергеева Елена Викторовна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
11. Сидоркина Ольга Константиновна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы;
12. Черняк Татьяна Григорьевна – методист Городского методического центра Департамента образования города Москвы.

Социальные партнёры Конкурса

- ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (Московский энергетический институт);
- ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»;
- ПАО «Мосэнергосбыт»;
- ООО «БцХ-Энерго»;
- АО «Мосводоканал»;
- СРО НП «Гарантия»;

- Департамент топливно-энергетического хозяйства города Москвы;
- Институт биохимической физики РАН (ИБХФ РАН);
- ФГБОУ ВО «Российский Государственный социальный университет».

Контакты

Руководитель Конкурса: Кривошеева Людмила Борисовна,
тел. 8 (495) 912-36-07; krivosheevalb@mosmetod.ru.

Координатор Конкурса: Пузаткин Олег Викторович,
тел. 8 (499) 763-67-57 (доб. 158); puzatkinov@mosmetod.ru

Специалист по вопросам регистрации на Конкурс:
Вагин Евгений Александрович,
тел. 8 (499) 763-70-81; vagin-ea@mosmetod.ru