ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом конкурсе научно-технического

и инновационного творчества

«От идеи до воплощения»

1. Общие положения

Открытый конкурс научно-технического и инновационного творчества «От идеи до воплощения» (далее — Конкурс) проводится в соответствии с Календарем городских массовых мероприятий отдела технического творчества и спорта УО «Минский государственный дворец детей и молодежи»
(далее – Дворец) на 2022/2023 учебный год.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

Цель – раскрыть творческий потенциал детей и молодежи в сфере науки, техники и современных технологий.

 Задачи:

* формирование у учащихся потребности в саморазвитии, приобщение их к техническому творчеству, исследовательской деятельности, развитие творческой инициативы и активности;
* выявление способных и творчески одаренных учащихся, лучшего педагогического опыта;
* обмен опытом и оказание методической помощи при подготовке экспонатов к городской выставке технического творчества и конкурсу «Техноинтеллект»

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Конкурс проводится в два этапа

Первый этап (заочный) состоится 28 декабря 2022 г.

Второй этап (очный) состоится 17 мая 2023 г. в 11.00 на базе Дворца
по адресу: г.Минск, Старовиленский тракт, 41, лаборатория 107.

Заявки и документы на участие в 1 этапе конкурса
с описанием собственных творческих проектов (*презентация,* описание разрабатываемой модели в виде краткого доклада) в электронном виде подаются не позднее 25 декабря 2022 года по электронной почте: ottis@mgddm.by с пометкой «От идеи до воплощения».

4. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.

4.1. Конкурс проводится в трёх возрастных категориях:

6–9 лет;

10–13 лет;

14–18 лет.

**Темы проектов:** энергосбережение, аэрокосмические технологии,экология, аддитивные технологии, композитные материалы, интеллектуальные робототехнические системы, искусство и технологии, архитектура, судо-авиа-автомобилестроение, хелснет, радиоэлектронные устройства и оборудование, техническое и спортивное моделирование.

4.2. Конкурс проводится в два этапа

*1-й этап заочный.*

 Участники присылают на адрес ottis@mgddm.by документы с описанием собственных творческих проектов: презентацию, доклад.

**Презентация** должна включать следующие обязательные разделы
и элементы:

* информация об авторе проекта: ФИО, возраст, ФИО руководителя, название учреждения;
* тема проекта;
* (по желанию) работающая ссылка на демонстрационный видеоролик, длительностью не менее 1 мин и не более 3 мин, загруженный на видеохостинг youtube.com.;
* схема/чертежи/отрывок программного кода (или блок схема) разработки;
* фото либо эскиз модели/макета/прототипа, если таковые имеются на момент подачи заявки;
* описание этапов выполнения будущего проекта;
* используемое оборудование, материалы;
* предложения по практическому использованию модели

**Доклад** должен включать следующее содержание:

* цель проекта и задачи которые необходимо будет реализовать; актуальность, новизну;
* описание разрабатываемой модели (устройства);
* принцип действия;
* чертежи, схемы отрывок программного кода (или блок схема) разработки;
* предложения по практическому использованию модели.

*2-й этап - очный.*

При очной защите проекта предоставляется доклад, презентация, доработанный творческий проект.

Приветствуются действующие макеты и модели технических устройств, изготовленных с применением современных технологий, в оригинальной форме иллюстрирующие актуальные проблемы и способы их решения.

В качестве дополнительных форм защиты проекта при очной защите могут быть использованы:

* непосредственная демонстрация самой разработки;
* анимации/мультипликации и т.п.

4.3. Условия участия в Конкурсе

К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты.

Научными руководителями проектов могут быть учителя, педагоги дополнительного образования, студенты, инженеры, аспиранты, научные сотрудники, родители конкурсантов.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Судейство конкурсов обеспечивает жюри, назначенное в установленном порядке. Итоги конкурсов подводятся согласно критериям оценок конкурсов «Техноинтеллект».

По итогам 1 этапа конкурса участники, занявшие 1, 2 и 3 места, награждаются дипломами Минского государственного дворца детей
и молодежи и получают именные свидетельства участника.

 По итогам 2 этапа конкурса участники, занявшие 1, 2 и 3 места, в каждой возрастной категории награждаются дипломами Минского государственного дворца детей и молодежи, медалями, памятными призами при наличии спонсоров.

6. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансирование осуществляется за счет средств местного бюджета, выделяемых Минским горисполкомом на проведение массовых мероприятий,
на основании сметы расходов - приобретение для награждения дипломов (благодарностей), медалей, материалов для изготовления моделей, инструментов, электронных компонентов, оборудования, канцтоваров, аккумуляторов, радиодеталей, блоков питания, микроконтроллеров, драйверов, двигателей, кабелей , запчастей для 3Д принтера, наборы деталей для сборки
при наличии спонсоров - памятных призов для проведения конкурса.

7. КОНТАКТЫ

Отдел технического творчества и спорта Минского государственного дворца детей и молодежи.

Адрес: г.Минск, Старовиленский тракт, 41, кабинет 208 тел. 290 17 27, ottis@mgddm.by ,

Заведующий кабинетом - Винцек Вячеслав Николаевич, тел. +375 29 551 76 70.

Заведующий отделом А.П.Урбан

Заместитель директора С.М.Вафина

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учреждения,

направляющего делегацию

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(подпись) (фамилия, инициалы)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

М.П.

Заявка

на участие в конкурсе проектов технического конструирования

 «От идеи до воплощения»

(район)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИО (полностью) | Число, месяц, год рождения, школа, класс | Название работы,(Ссылка на эл. ресурс при наличии) | Учреждение образования и объединение по интересам | ФИО научного руководителя (полностью), телефон |
|  |  |  |  |  |  |