

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора Минского
государственного дворца
детей и молодежи
_____2019 г. № _____

Положение о городском
конкурсе научно-
технического и
инновационного творчества
«От идеи до воплощения»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

1.1. Городской конкурс научно-технического и инновационного творчества «От идеи до воплощения» (далее – Конкурс) проводится с целью вовлечения талантливых школьников в научно-техническое творчество и выявления одаренных детей для дальнейшей подготовки их к участию в республиканских и международных конкурсах научно-технической направленности.

1.2. Основными задачами Конкурса являются:

- изучение основ проектирования, моделирования, конструирования, программирования с применением современных технологий;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- профориентация детей и молодежи на технические, конструкторские и инженерные специальности;
- развитие современных направлений технического творчества молодежи.

(Конкурс проводится в рамках городской Недели юных техников и спортсменов «ТехноСтарт»)

2. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ

2.1. Непосредственным организатором проведения конкурса является отдел технического творчества и спорта учреждения образования «Минский государственный дворец детей и молодежи» (далее – Дворец).

2.2. Судейство конкурса обеспечивает жюри. В состав жюри включаются представители команд-участниц, независимые эксперты из сторонних организаций (НАН РБ).

3. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Конкурс проводится в три этапа на базе Дворца.

1 этап - 4-5 ноября 2019 года, начало в 10.00, каб.107 (регистрация участников конкурса состоится в 9.30).

2 этап - 19.12.2019 года состоится второй этап – заочный.

3 этап - 25.04.2020 года – третий этап – финальный (защита проектов).

Конкурс пройдет по адресу: г. Минск, Старовиленский тракт, 41. Предварительная регистрация участников конкурса проводится по e-mail texno_tvor@tut.by и заканчивается за 5 дней до начала соответствующего этапа. (Приложение 1).

4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

4.1. В Конкурсе принимают участие: команды районов г. Минска, члены жюри, руководители команд (по 1 руководителю от каждой команды), приглашенные лица из числа известных ученых, деятелей науки и техники. Участниками конкурса являются учащиеся учреждений дополнительного и общего среднего образования или иных организаций, принявших решение об участии в конкурсе.

4.2. Конкурс является лично-командным, в состав команды входят: 4 учащихся в возрасте от 12 до 17 лет включительно (кроме студентов ВУЗов) и один руководитель команды.

5. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.

5.1 Конкурсный проект выполняется по заданиям в номинациях, сформулированным в Приложении 2 к настоящему Положению о Конкурсе.

5.2 Результатом выполненных проектов могут быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, прототипов, макетов и программного обеспечения. Модели, прототипы и макеты, или их части выполняются с применением ЧПУ-технологий (лазерная резка, 3D-печать и т.п.).

5.3 Каждая команда выполняет проект в одной номинации.

1 этап конкурса - подготовительный этап – постановка проблемы, проведение серии обучающих мастер-классов по применению ЧПУ технологий.

2 этап конкурса - участники предъявляют проект с обоснованием выбранных решений, файлами для ЧПУ-оборудования (если необходимо) и соответствующей документацией.

3 этап – защита проекта в соответствии с выбранной темой.

Во время защиты представленного проекта участник демонстрирует работу с использованием чертежей, схем, презентаций, объясняет устройство и принцип работы представленного проекта, модели, образца. Время выступления участников до 10 минут.

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

6.1. По итогам конкурса участники, занявшие 1, 2 и 3 места, награждаются медалями и дипломами Дворца. Команды, занявшая 1 место – Кубком, команды-финалисты награждаются одним дипломом. Дипломами награждаются педагоги, подготовившие победителей Конкурса.

6.2. Оценка работ, представленных на Конкурс, проводится жюри, сформированным организаторами Конкурса.

6.3. Из участников конкурса, занявших 1-е и 2-е места формируется

команда г. Минска для участия в Республиканских и международных конкурсах научно-технического творчества.

6.4. Победители и призеры определяются в каждой номинации конкурса.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МЕРОПРИЯТИЯ

7.1. Ответственность за обеспечение безопасных условий проведения конкурса несут организаторы. Ответственность за безопасное поведение детей и выполнение ими правил по охране труда несут руководители команд.

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ

8.1. Финансирование осуществляется за счет средств местного бюджета, выделяемых Минским горисполкомом на проведение массовых мероприятий с учащимися, на основании сметы расходов:

- приобретение материалов для проведения конкурса, канцтоваров, кронштейн бытовой для крепления телевизора, на котором будут транслироваться задания для участников конкурса и презентации защищаемых работ, выпелов для проведения мероприятий Конкурса в соответствии с положением.

9. КОНТАКТЫ:

Отдел технического творчества и спорта Минского государственного дворца детей и молодежи, заведующий отделом Урбан Алевтина Павловна.

Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 41, кабинет 208 тел. 290 17 27.

Заведующий отделом

А.П.Урбан

Заместитель директора

С.М.Вафина

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель
 учреждения образования

_____ М.П.

ЗАЯВКА

на участие в городском конкурсе научно-технического и инновационного творчества «От идеи до воплощения» от делегации

_____ района (учреждения)

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Число, месяц, год рождения	Место проживания, контактные телефоны	Школа, класс	Учреждение и объединение, в котором занимается	Ф.И.О. руководителя (полностью) контактные телефоны электр.адрес, место работы, должность
Конкурс «Автоматизация и робототехнические системы в агрокультуре»						
1. 2.						
конкурс «Детский электротранспорт»						
1. 2.						

Руководитель делегации _____ подпись _____ Ф.И.О. (полностью)

Задание конкурса в номинации

«Автоматизация и робототехнические системы в сельском хозяйстве»

Автоматизация и робототехнические системы, искусственный интеллект и умные дома становятся повседневной реальностью жизни мегаполиса. Вместе с тем, автоматизация процессов сельского хозяйства отстает от мировых темпов развития. Например, колесный трактор от посевной до уборочной вынужден проехать по полю десятки раз, внося семена, удобрения, гербициды и т.д., при этом почве наносится непоправимый ущерб. Предложите проект технической системы, способной минимизировать эрозию почвы и повысить эффективность ведения с/х работ.

Задание конкурса в номинации

«Детский электротранспорт»

Персональный электрический транспорт (далее – ПЭТС) – явление, которое активно входит во все сферы нашей жизни. Электросамокаты, гироскутеры, электротрайки, электроквадроциклы и электровелосипеды все больше встречаются в нашей жизни. Рост популярности ПЭТС – это отклик на преимущества, которые он предлагает: простота, надежность, низкая стоимость эксплуатации и безопасность. Во все большем количестве сфер нашей жизни мы видим применение ПЭТС. И только детский электротранспорт представлен «игрушками»: самокатами и гироскутерами.

Предложите сферы применения электротранспорта для детей в детских садах, учреждениях образования, парках отдыха и др., а также саму модель (прототип) детского ПЭТС. Модель должна быть простой и надежной, экономичной и безопасной, а также выполнять утилитарные функции.