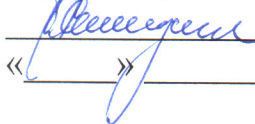


«СОГЛАСОВАНО»

И.о.начальника Управления образования
администрации города Березники

 Т.В.Халиулина

« » 2021

«УТВЕРЖДЕНО»

приказом МАУ ДО ДЮЦ «Каскад»
от «04» сентября 2021 № 111-01

Директор  В.А. Трынкина



Положение

о проведении городского конкурса детского начально-технического творчества и изобретательской деятельности «STAR-T»

1. Общие положения

1.1. Городской конкурс детского начально-технического творчества и изобретательской деятельности «STAR-T» (далее – Конкурс) проводится в целях популяризации и пропаганды научно-технического творчества и изобретательской деятельности в детской и молодежной среде. Тема Конкурса «Старт с Земли открыл нам путь»

1.2. Задачи:

1.2.1. выявить лучших обучающихся в области начального технического моделирования;

1.2.2. мотивировать обучающихся к занятиям в объединениях технической направленности;

1.2.3. развивать изобретательность, устойчивый интерес к изучению техники, к поисковой творческой деятельности.

2. Порядок организации и проведения конкурса

2.1. Организацию городского Конкурса осуществляет Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеский Центр «Каскад» (далее – МАУ ДО ДЮЦ «Каскад») при информационной и финансовой поддержке Управления образования администрации города Березники.

2.2. Ответственность за качество проведения Конкурса, обеспечение безопасности участников мероприятия возлагается на МАУ ДО ДЮЦ «Каскад».

2.3. Информация о Конкурсе размещается на официальном сайте Управления образования <http://www.kvoberezn.perm.ru>, официальном сайте МАУ ДО ДЮЦ «Каскад» <http://kaskad.berschool.ru>, и в группах «ДЮЦ Каскад Березники» социальной сети «ВКонтакте» https://vk.com/centr_kaskad, и «Березники. EDU» <https://vk.com/public194650024>.

2.4. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет) в следующем составе:

- Фоменко О.И., главный специалист отдела дополнительного образования Управления образования администрации города Березники;

- Трынкина В.А., директор МАУ ДО ДЮЦ «Каскад»;

- Крутикова А.Г., заместитель директора МАУ ДО ДЮЦ «Каскад»;

- Рудова О.И. педагог-организатор МАУ ДО ДЮЦ «Каскад».

2.5. Оргкомитет:

2.5.1. формирует и утверждает протоколом состав жюри Конкурса;

- 2.5.2. определяет процедуру проведения Конкурса;
- 2.5.3. определяет и утверждает программу Конкурса на основании поступивших заявок;
- 2.5.4. вносит изменения и дополнения в условия организации и проведения Конкурса;
- 2.5.5. организует награждение победителей/призеров, участников Конкурса;
- 2.5.6. оставляет за собой право вводить новые номинации, специальные призы и иные формы поощрения участников и победителей Конкурса, объединять возрастные категории;
- 2.5.7. решает спорные вопросы, возникшие в ходе проведения Конкурса.
- 2.6. Жюри Конкурса:
- 2.6.1. оценивает результаты участников Конкурса в соответствии с требованиями п.4 Положения;
- 2.6.2. определяет победителей и призеров Конкурса;
- 2.6.3. оставляет за собой право присуждать не все призовые места, делить одно призовое место между несколькими участниками.
- 2.7. Решения жюри Конкурса оформляется протоколом, и подписываются каждым членом жюри.
- 2.8. Форма проведения Конкурса не предусматривает апелляции к решению жюри. Решения жюри, оформленные протоколом, окончательны.
- 2.9. МАУ ДО ДЮЦ «Каскад»:
- 2.9.1. предоставляет актуальную информацию руководителям образовательных учреждений, участникам об организации и проведении Конкурса;
- 2.9.2. создает безопасные и равные условия для всех участников;
- 2.9.3. обеспечивает выполнения мероприятий, направленных на предупреждение распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).
- 2.9.4. ведет реестр участников Конкурса и предоставляет его в отдел дополнительного образования Управления образования до 19.04.2021 года;
- 2.9.5. хранит протоколы жюри, согласия участников на обработку персональных данных;
- 2.9.6. публикует результаты Конкурса на официальном сайте МАУ ДО ДЮЦ «Каскад», в социальной сети «ВКонтакте» в группе «ДЮЦ «Каскад Березники»: https://vk.com/centr_kaskad 20.04.2021.
- 2.9.7. направляет отчет о проведении мероприятия в отдел дополнительного образования Управления образования до 30.04.2021 года.
- 2.10. Оргкомитет и жюри в переговоры с представителями и участниками Конкурса по результатам участия в мероприятии не вступает, апелляции не принимает.
- 2.11. Координатор Конкурса: Рудова Ольга Игоревна, педагог-организатор МАУ ДО ДЮЦ «Каскад», тел. 8 (3424) 23-56-12.

3. Сроки и порядок проведения Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие команды общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования Муниципального образования «Город Березники». Количество команд от одного учреждения – не более 4 в каждой номинации.

Участвовать могут все желающие, независимо от умений и навыков в области начально-технического моделирования, робототехники, объемного 3D моделирования.

3.2. Конкурс проводится по трем номинациям:

3.2.1. **Номинация «Космическое путешествие».**

Состав команды: 2 человека в возрасте 8-9 лет (включительно).

Номинация включает три конкурсные ступени:

Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Ступень В: «Космический робот».

Ступень С: «Космический транспорт».

3.2.2. **Номинация «Первый в космосе».**

Состав команды: 2 человека в возрасте 10-11 лет (включительно).

Номинация включает три конкурсные ступени:

Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Ступень В: «Космический робот».

Ступень С: «Космос-фэнтези».

3.2.3. **Номинация «Космическая энергия».**

Состав команды: 2 человека в возрасте 12-14 лет (включительно).

Номинация включает две конкурсные ступени:

Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Ступень В: «Машина Голдберга».

3.3. Описание номинаций, регламент Конкурса и критерии оценивания представлены в приложении 3 настоящего Положения.

3.4. Предварительные заявки на участие в Конкурсе принимаются в формате Excel (Приложение 1) до 15 апреля 2021 года на адрес электронной почты: olg-rudova@mail.ru с пометкой «Заявка STAR-T».

3.5. Оригиналы заявок (приложение 1), согласия на обработку персональных данных (приложение 2) предоставляются на бумажном носителе в дни проведения Конкурса.

3.6. Команды, не подавшие заявки в указанный срок, к участию в Конкурсе не допускаются.

3.7. Сроки проведения Конкурса:

3.7.1. Конкурс проводится с 19 по 23 апреля 2021 года (в очном формате, по отдельному графику) на базе МАУ ДО ДЮЦ «Каскад» по адресу: ул. В. Бирюковой, д. 9.

3.7.2. График проведения Конкурса будет выслан на электронную почту, указанную в заявке, до 16 апреля 2021 года.

3.8. Во время Конкурса командам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме членов жюри. В случае возникновения вопросов или технических неполадок участники должны поднять руку. Руководитель не должен вмешиваться в действия команды.

3.9. Ответственность за жизнь и здоровье участников во время проведения Конкурса возлагается на руководителя команды (работника образовательного учреждения, назначенного приказом).

4. Описание номинаций, регламент Конкурса и критерии оценивания

4.1. Регламент Конкурса и критерии оценивания работ участников Конкурса

представлены в приложении 3 настоящего Положения.

5. Определение победителей и награждение

5.1. Результаты участников Конкурса определяются в каждой номинации по сумме баллов, набранных по итогам выполнения конкурсных ступеней.

5.2. При определении призовых мест у команд с одинаковой суммой баллов победителем объявляется команда, потратившая на выполнения заданий наименьшее время.

5.3. Команда-победитель (1 место) и команды-призеры (2,3 место) в каждой номинации награждаются дипломами и призами.

5.4. Команды, не занявшие призовые места, награждаются сертификатами участников.

5.5. Для вручения специальных призов отличившимся участникам Конкурса могут быть привлечены благотворительные и спонсорские средства.

6. Персональные данные участников

6.1. Персональные данные участников Конкурса обрабатываются оператором в соответствии с Федеральным законом от 27 марта 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

6.2. Оператором персональных данных участников является Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский Центр «Каскад», г. Березники Пермского края, ул. В. Бирюковой, д.9.

ЗАЯВКА**на участие в городском конкурсе детского начально-технического творчества и изобретательской деятельности «STAR-T»**

Полное наименование учреждения _____

Название команды _____

Адрес электронной почты _____

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Полная дата рождения	Возрастная категория
1			
2			

Руководитель команды _____
(Ф.И.О., должность, контактный телефон)

Руководитель учреждения _____ / _____

М.П.

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
и размещение информации в сети «Интернет»**

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных»,
Заполняется родителем (законным представителем) несовершеннолетнего представителя

Я, _____
Ф.И.О. родителя (законного представителя)

Являясь родителем (законным представителем) _____

(фамилия, имя, отчество ребенка) (далее – Участник)

даю свое согласие на обработку в Муниципальном автономном учреждении дополнительного образования «Детско-юношеский Центр «Каскад» персональных данных моего ребенка относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; место учебы; дата рождения, информация о результатах участия в городском конкурсе детского начально-технического творчества и изобретательской деятельности «STAR-T».

Я даю согласие на использование персональных данных ребенка исключительно в целях решения задач по организации и проведению мероприятия, ведения статистики, а также размещения и хранения информации о результатах мероприятия на электронных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных моего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам (управление образования администрации г.Березники) для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Я проинформирован, что МАУ ДО ДЮЦ «Каскад» гарантирует обработку персональных данных моего ребенка в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

" ____ " _____ 2021 г. _____ / _____ /

Подпись

Расшифровка подписи

Регламент Конкурса и критерии оценивания работ участников

1. Номинация «Космическое путешествие» (3 ступени):

1.1. Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Участникам необходимо выполнить тест из 15 вопросов с 3 вариантами ответа, один из которых верный, и творческое задание на тему «Этот удивительный космос».

Контрольное время на выполнение заданий – 30 минут.

Критерии оценки:

- вопросы теста – 1 балл за каждый правильный ответ;
- творческое задание – до 10 баллов (соответствие тематики – до 5 баллов, оригинальность творческого решения – до 5 баллов).

Максимальное количество баллов – 25.

1.2. Ступень В: «Космический робот».

Участникам необходимо собрать робототехническую модель заданного образца с помощью конструктора LEGO Education WeDo 2.0. Образец выдается непосредственно перед началом Конкурса.

Образовательные конструкторы LEGO Education WeDo 2.0 и другое необходимое оборудование предоставляют организаторы.

Контрольное время выполнения задания – 45 минут.

Критерии оценки:

- соответствие модели заданному образцу – до 5 баллов;
- соответствие заданному алгоритму программирования – до 5 баллов;
- целостность, завершенность модели – до 5 баллов;
- качество сборки модели (устойчивость, надежность конструкции) – до 5 баллов;

-соблюдение регламента времени – 0 или 1 балл.

Максимальное количество баллов – 21.

1.3. Ступень С: «Космический транспорт».

Участникам необходимо создать модель космического транспорта с помощью 3D-ручки по образцу. Образец выдается непосредственно перед началом Конкурса.

3D-ручка и расходные материалы предоставляют организаторы.

Контрольное время выполнения задания – 45 минут.

Критерии оценки:

- соответствие модели заданному образцу – до 5 баллов;
- техническая эстетика – до 5 баллов;
- оригинальность исполнения – до 5 баллов;
- аккуратность – до 5 баллов;
- соблюдение регламента времени – 0 или 1 балл.

Максимальное количество баллов – 21.

2. Номинация «Первый в космосе» (3 ступени):

2.1. Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Участникам необходимо выполнить тест из 15 вопросов с 3 вариантами ответа, один из которых верный и творческое задание на тему «Этот удивительный космос».

Контрольное время выполнения заданий – 30 минут.

Критерии оценки:

-вопросы теста – 1 балл за каждый правильный ответ;

-творческое задание – до 10 баллов (соответствие тематики – до 5 баллов, оригинальность творческого решения – до 5 баллов).

Максимальное количество баллов – 25.

2.2. Ступень В: «Космический робот».

Участникам необходимо собрать робототехническую модель заданного образца с помощью конструктора LEGO Mindstorms EV3. Образец выдается непосредственно перед началом Конкурса.

Образовательные конструкторы LEGO Mindstorms EV3. и другое необходимое оборудование предоставляют организаторы.

Контрольное время выполнения заданий – 45 минут.

Критерии оценки:

-соответствие модели заданному образцу – до 5 баллов;

-соответствие заданному алгоритму программирования – до 5 баллов;

-целостность, завершенность модели – до 5 баллов;

-качество сборки модели (устойчивость, надежность конструкции) – до 5 баллов;

-соблюдение регламента времени – 0 или 1 балл.

Максимальное количество баллов – 21.

2.3. Ступень С: «Космос-фэнтези».

Участникам необходимо выполнить задание по начально-техническому моделированию и создать модель арт-объекта на тему: «Космос-ART». При создании арт-объекта команды приносят свои расходные материалы и инструменты, используемые в декоративно-прикладном творчестве. Конструктивные части арт-объекта изготавливаются участниками непосредственно во время проведения Конкурса. Запрещается использовать заранее приготовленные заготовки, элементы модели арт-объекта.

Контрольное время выполнения задания – 45 минут.

Критерии оценки:

-оригинальность конструкторской идеи – до 5 баллов;

-эстетичность, дизайн – до 5 баллов;

-мастерство и качество изготовления – до 5 баллов;

-целостность, завершенность модели – до 5 баллов;

-соблюдение регламента времени – 0 или 1 балл.

Максимальное количество баллов – 21.

3. Номинация «Космическая энергия» (2 ступени):

3.1. Ступень А: «История освоения космоса и космические технологии».

Участникам необходимо выполнить тест из 15 вопросов с 3 вариантами ответа, один из которых верный и творческое задание на тему «Этот удивительный космос».

Контрольное время выполнения заданий – 30 минут.

Критерии оценки:

- опросы теста – 1 балл за каждый правильный ответ;
- творческое задание – до 10 баллов (соответствие тематики – до 5 баллов, оригинальность творческого решения – до 5 баллов).

Максимальное количество баллов – 25.

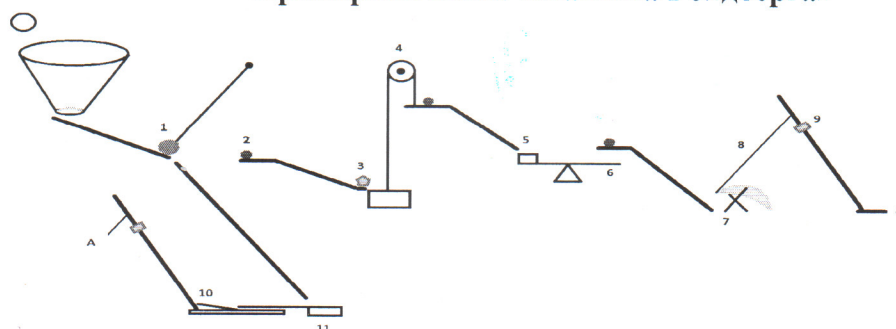
2.2. Ступень В: «Машина Голдберга».

Участникам необходимо сконструировать машину Голдберга. Машина Голдберга (далее – машина) – это сложная конструкция из обычных материалов, с помощью цепочки разнообразных действий (построенных по принципу домино) выполняющая простую задачу предельно сложным и длинным путём. Машина создается в домашних условиях из подручных материалов и должна иметь не менее 5 шагов, 1 шаг – это перенос энергии от одного конструктивного элемента к другому.

Пример: «Стальной шарик, находящийся на наклонной плоскости, выполненной из разрезанного вдоль отрезка водопроводной трубы, удерживается на ней с помощью гвоздя с веревкой. Натягиванием веревки гвоздь выдергивается из отверстия в трубе, тем самым шарик лишается своей опоры и скатывается по желобу вниз, в конечной точке замыкая электрическую цепь, приводящую в движение вентилятор на колесах, который начинает поступательное движение в сторону ... и т. д».

Рисунок №1

Примерная схема «Машина Голдберга»



Требования к Машине:

Машина размещается на столе, размер которого 1200*600 мм.

Высота не должна превышать 1 м.

Сборка машины производится во время Конкурса.

Машина должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для членов жюри.

Запрещено использовать в конструкции машины взрывчатых, едких веществ, открытого огня, любых жидкостей кроме воды.

Идентичные переносы энергии будут расценены как 1 шаг (например, последовательно падающие 5 домино = 1 шагу).

Запрещено любое касание человека в ходе работы машины.

Минимальное количество шагов – 5.

Время работы машины не менее 15 секунд и не более 2 минут.

Команде дается 45 минут для приведения машины в готовность, затем производится два запуска. У команд есть две попытки. К зачету берется лучший результат.

Критерии оценки:

- количество шагов – 1 балл за 1 шаг – до 5 баллов;

- количество шагов при переходе одной энергии в другой – 2 балла за переход – до 10 баллов;
 - соблюдение регламента времени – 0 или 1 балл;
 - наличие спецэффектов – 3 балла за спецэффект – до 15 баллов;
 - невмешательство участников с момента запуска машины и до полной ее остановки (снимает 1 бал за одно вмешательство).
- Максимальное количество баллов – 31.