

УТВЕРЖДЕНО

приказом ГБОУДО им. А.В. Косарева
от 18.10.2022 № 160

Директор ГБОУДО им. А.В. Косарева
/ Г.А. Горбунова /
М.П.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Конкурса «Траектория технических идей и изобретений»

1. Общие положения.

Настоящее положение определяет порядок и условия организации и проведения Конкурса «Траектория технических идей и изобретений» (далее – конкурс, мероприятие).

Конкурс проводится Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования города Москвы «Центр творчества имени А.В. Косарева» (далее – ГБОУДО им. А.В. Косарева, Центр) Открытого городского фестиваля «Поколение создателей» (далее – фестиваль), входящего в Перечень городских мероприятий системы Департамента образования и науки города Москвы на 2022/2023 учебный год.

Цель и задачи конкурса соответствуют цели и задачам фестиваля.

Оргкомитет конкурса формируется из числа сотрудников ГБОУДО им. А.В. Косарева.

Конкурс проводится в заочной и очно-заочной форме. В случае заочного проведения конкурса, присутствие на конкурсе авторов работ и педагогов не предусмотрено.

2. Условия участия.

Участниками конкурса могут являться обучающиеся образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в возрасте от 6 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в четырех возрастных группах:

1. Группа А – учащиеся 10-11 классов и учреждений среднего профессионального образования;
2. Группа Б – 6 - 9 классы;
3. Группа В – 2- 5 классы;
4. Группа С – дошкольники – 1 классы.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

3. Номинации конкурса.

Работы участников принимаются в номинациях:

- **Информационные технологии.**

Возраст участников – 8-18 лет, 2-11 класс, учащиеся учреждений среднего профессионального образования.

- **Конструирование «Мир кубиков».**

Возраст участников – 6-10 лет, дошкольники - 4 класс.

- **Стендовый моделизм.**

Возраст участников – 8-18 лет, 2-11 класс, учащиеся учреждений среднего профессионального образования.

- **Робототехника:**

соревнования «Гонки роботов»;

соревнования «Сумо Роботов»;

соревнования «Кегельринг».

Возраст участников – 8-18 лет, 2-11 класс, учащиеся учреждений среднего профессионального образования;)

4. Порядок проведения конкурса.

В номинациях:

- Информационные технологии;
- Конструирование «Мир кубиков»;
- Стендовый моделизм.

С 01.11.2022 г. по 31.01.2023 г. пройдет 1-ый тур конкурса - прием заявок и сбор конкурсных работ.

В номинации «Робототехника:

соревнования «Гонки роботов» прием заявок с 01.11.2022 г. по 26.11.2022 г.

соревнования «Сумо Роботы» прием заявок с 27.11.2022 г. по 14.01.2023 г.

соревнования «Кегельринг» прием заявок с 15.01.2023 г. по 18.02.2023 г.

Участникам необходимо направить в адрес Оргкомитета заявку на следующие электронные адреса:

it@kosareva.work – номинация «Информационные технологии»

lego@kosareva.work – номинация «Мир кубиков»

modelling@kosareva.work - номинация «Стендовый моделизм»

robototehnika@kosareva.work – номинация «Робототехника»

На каждую номинацию подаётся отдельная заявка.

Письма с заявками от конкурсантов и их родителей приниматься не будут! В сканированной копии оригинала заявки должна быть указана та электронная почта, с которой отправляется сама заявка и согласие.

В теме письма необходимо указать:

- «ТТИИ»,
- номинация и направление (вид соревнований в номинации «Робототехника»)
- № (название) образовательной организации
- ФИО педагога
- ПРИМЕР: «ТТИИ»_Информационные_Технологии_компьютерные программы_Школа_000 Сидорова А. А.

К письму также прикладываются:

- сканированная копия оригинала заявки по форме (приложение № 1; номинация «робототехника» - приложение № 6);
- сканированную копию оригинала согласия на обработку персональных данных (приложение № 2 или 3).
- Активная и читаемая ссылка на конкурсную работу, размещенную в открытом доступе на любом облачном хранилище (Яндекс.Диск, Google Диск, и пр.) (за исключением номинации «Робототехника»).

2-ой тур конкурса (работа жюри, судей, просмотр конкурсных работ) пройдёт в период с 01.02.2023 г. по 30.04.2023 г.

Оргкомитет оставляет за собой право уточнять сроки и форму проведения 2-го этапа соревнований.

Выставка номинации Стендовый моделизм.

Предварительный запланированный период:

18.02.2023 г. - 19.02.2023 г. – прием работ на выставку и монтаж выставки;

01.03.2023 г. - 18.03.2023 г. – выставка открыта для посетителей по предварительной регистрации (ссылка будет размещена на сайте и в социальных сетях Центра);

10.03.2023 г. - 16.03.2023 г. – работа жюри.

19.03.2023 г. – награждение и выдача моделей.

Соревнования в номинации «Робототехника».

Предварительно запланированы:

соревнования «Гонки роботов» – 03.12.2022 г.;

соревнования «Сумо Роботы» – 21.01.2023 г.;

соревнования «Кегельринг» – 25.02.2023 г.

Оргкомитетом конкурса запланировано проведение установочных совещаний фестиваля, вебинаров и мастер-классов. План мероприятий будет опубликован на сайте ГБОУДО им. А.В. Косарева.

5. Требования к конкурсным работам.

Работы, ранее принимавшие участие в городских конкурсах, к участию в Конкурсе не допускаются.

Не допускается замена одного участника на другого в ходе конкурсных испытаний.

Оргкомитет имеет право использовать работы участников конкурса для организации фотовыставок, в публикациях в качестве иллюстраций (включая каталоги выставок, журналы, книжные и другие издания), в сети Интернет, с целью популяризации результатов обучающихся, детского и юношеского творчества. Работы используются с обязательным указанием фамилии, имени, возраста автора, наименования коллектива и образовательной организации. Использование фоторабот не подразумевает компенсации авторам.

5.1. Номинация «Информационные технологии».

Возраст участников от 8 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в трёх возрастных группах:

1. группа А – учащиеся 10-го класса и учреждений среднего профессионального образования;
2. группа Б – 6 - 9 классы;
3. группа В – 2- 5 классы.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

Конкурсные работы участников принимаются в направлениях IT-творчества:

- **«Компьютерное видео»** (видео, отредактированное и оформленное с помощью компьютерных видео редакторов);
- **«Web-сайты»** (сайт, созданный для освещения определенной темы, содержащий структурированную информацию);
- **«Презентации»** (набор слайдов с мультимедийным содержанием);
- **«Компьютерная анимация»** (анимационный мультфильм в 2D или 3D формате);
- **«Компьютерная графика»** (картинка, рисунок, созданная и обработанная при помощи графических редакторов);

- «Компьютерные программы» (приложение, игра, обучающая программа и т.п., написанная на любом языке программирования).

Темы представляемых работ, установленные Оргкомитетом:

1. *«История России в лицах» - правители, полководцы, ученые, деятели искусств и прочие выдающиеся личности в истории России;*
2. *2023 год - Год педагога и наставника*
3. *«Певец русской природы» - к 150-летию М. М. Пришвина*
4. *От Коперника до наших дней – история исследования Вселенной*

Участникам, прошедшим во 2-ой тур конкурса будет необходимо прислать в адрес Оргкомитета конкурса it@kosareva.work активную ссылку на видео с защитой конкурсной работы. Видео презентации конкурсной работы размещаются в открытом доступе на Яндекс Диске (<https://disk.yandex.ru>).

1) Требования к видеоролику с защитой проекта:

- в видеоролике конкурсная работа должен быть представлен участником (участниками), указанными в заявке;
- в видеоролике должна быть продемонстрирована работа, указанная в заявке;
- конкурсная работа должна сопровождаться мультимедийной презентацией;
- при демонстрации конкурсной работы необходима детализация с подробным показом и увеличением;
- видеоролик должен содержать качественный звук и непрерывный видеоряд (без приемов видеомонтажа);
- время выступления до 7 мин.

2) Критерии оценки:

- Новизна идеи, творческий подход – оценивается оригинальность раскрываемой работой темы, глубина идеи работы, а также оценивается творческий вклад авторов работы в реализацию идеи и раскрытие темы, оригинальность используемых выразительных средств.
- Значимость, актуальность, применимость – оценивается важность, значительность, востребованность, возможность широкого применения работы.
- Информативность, законченность – оценивается то, насколько предоставленной в работе информации достаточно для определения актуальности работы и полноты реализации поставленных перед работой задач.
- Визуальное оформление, стиль – оценивается качество визуального оформления: общий визуальный стиль работы, дизайн элементов оформления работы.

– Качество технического исполнения – оценивается качество и сложность технического исполнения, сложность и обоснованность выбора использованных технологий.

– Удобство использования – оценивается удобство использования: качество и прозрачность навигации, удобство средств управления, наличие подсказок и помощи, наличие инсталляторов и прочих необходимых вспомогательных механизмов.

– Звуковое оформление – оценивается качество звукового оформления (при этом, звуковое оформление может присутствовать и быть совершенно неуместным, раздражающим и отвлекающим).

– Соблюдение регламента – оценивается, уложилась ли длительность выступления докладчика, демонстрирующего и защищающего работу, в отведенные регламентом 7 минут.

Ответственный за проведение конкурсной номинации Информационные технологии, контактное лицо – педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Зайцева Варвара Юрьевна.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: it@kosareva.work

Сайт: <https://crted.mskobr.ru/>

5.2. Номинация по конструированию «Мир кубиков».

Возраст участников: 6-10 лет

Результаты конкурса учитываются в двух возрастных группах:

- 6-7 лет;
- 8-10 лет.

Работы участников принимаются в следующих направлениях:

- **«Лего-городок»:** здания и сооружения, город будущего, строительные объекты.
- **«Лего-транспорт»:** автомобильный, железнодорожный, водный/подводный.
- **«Воздушный транспорт»:** самолеты, вертолеты, космические ракеты, космические корабли.
- **«Лего-робот»:** робот-помощник, робот в различных профессиях.
- **«Сказочный мир Лего»:** персонажи из различных сказок, фильмов и мультфильмов.
- **«Животный мир Лего»:** животные дикие или домашние.

На конкурс принимаются заявки и фотографии конкурсных работ из конструктора ЛЕГО на выбранную тему, сопровождающиеся описанием.

1) Требования к конкурсным работам.

Работы, представленные на конкурс, должны быть индивидуальными. Коллективные работы не принимаются.

На конкурс допускаются фотографии работ, сделанных детьми из конструктора ЛЕГО. Каждый участник может представить только одну работу в каждом направлении.

Участникам необходимо заполнить электронную форму регистрации по ссылке <https://forms.office.com/r/tiyPUiykaB>

Участники предоставляют на конкурс описание конкурсной работы по форме (приложение № 4).

Описание должно состоять не более чем из 7 предложений.

На фотографии не должно быть посторонних объектов, а также людей. Должна быть изображена только конкурсная работа.

На конкурс представляются фотографии в трех проекциях (вид спереди, вид сбоку, вид сверху).

В названии файлов должно быть отражено: Фамилия, имя участника, возраст, направление и название работы. Например: *Иванов Петр_8_Лего-городок_«Спасская башня»*.

2) Критерии оценки:

- соответствие требованиям к конкурсным работам;
- соответствие направлению номинации;
- композиционная завершенность;
- ярко выраженный индивидуальный стиль.

Ответственный за проведение конкурсной номинации Конструирование «Мир кубиков», контактное лицо — педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Захарян Жанна Альбертовна.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: lego@kosareva.work

Сайт: <https://crt.d.mskobr.ru/>

5.3. Номинация «Стендовый моделизм».

Возраст участников от 8 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в трёх возрастных группах:

1. группа А – 16-18 лет;
2. группа Б – 13-15 лет;
3. группа В – 9-12 лет.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

1) Классы конкурса.

- **Авиация** (Гражданская, военная, спортивная, малая авиация и рекордные самолеты).
- **Техника** (Гражданская и военная колесная и гусеничная техника)
- **Миниатюры** (одиoчная фигура).
- **Флот** (гражданский, военный, подводные лодки, парусники)
- **Авто-мото** (Легковые автомобили, мотоциклы)
- **Локомотивы, паровозы** (Ж/Д вагоны)
- **Космос** (Ракетoносители, спутники и т.д.)
- **Фантастика** (Фантастические персонажи, техника и т.д.)
- **Фантази** (Фантазийные персонажи, техника и т.д.)
- **Диорама** (представляет собой выполненную в масштабе реконструкцию)

2) Масштабы:

- 1/35 и более
- 1/72 и менее
- 1/144
- 1/350 и менее
- Масштабы в миллиметрах

3) Требования к конкурсной работе.

Модели, представленные на конкурс, должны быть авторскими. Коллективные работы не принимаются.

На конкурс принимаются модели, сделанные самими обучающимися. Оргкомитет конкурса оставляет за собой право исключить участника из конкурса, если модель сделаны другим лицом, заимствованы или выставляются на конкурс повторно.

Участники конкурса представляют (*приложение № 5*):

- Ф.И.О автора модели, его возраст;
- Ф.И.О руководителя;
- почтовый адрес для пересылки, контактный телефон автора, адрес его электронной почты, а также других электронных контактов для обратной связи с ним организаторов Конкурса и судей.
- образовательная организация;
- название модели;
- масштаб модели;
- класс модели в номинации.

4) Критерии оценки:

- техническая сторона проекта (использование различных техник покраски, изменения, внесенные в модель, материалы, использованные для диорамы);
- креативность, оформление работы;
- эстетика проекта, общее визуальное впечатление;

В случае заочной формы проведения конкурса, участникам необходимо прислать в адрес Оргкомитета конкурса stendoviymodelizm@yandex.ru фото конкурсной работы в трех проекциях: вид спереди, вид сбоку, вид сверху (минимум 3 фотографии, максимум 12). Фото работы должны быть размещены в открытом доступе на Яндекс Диске (<https://disk.yandex.ru>) или любом другом облачном хранилище.

Ответственный за проведение номинации Стендовый моделизм, контактное лицо – педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Вепринцев Михаил Алексеевич.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: stendoviymodelizm@yandex.ru

Сайт: <https://crted.mskobr.ru/>

5.4 Номинация Робототехника: соревнования «Гонки роботов», «Сумо Роботов», «Кегельринг».

5.4.1. Соревнования «Гонки роботов».

Возраст участников от 8 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в трёх возрастных группах:

1. группа А – 16-18 лет;
2. группа Б – 13-15 лет;
3. группа В – 8-12 лет.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

1) Классы роботов.

Делятся по типу контроллеров на базе которых построен робот:

– **Lego** должны состоять из наборов (9686, 9797, 9580, 9695, 45544, 45560) разрешается использовать дополнительные датчики которых нет в наборе и разрешается составлять наборы как угодно. Другие детали использовать запрещено.

– **Не Lego** роботы, построенные на любом контроллере (**lego запрещены**) и из любых деталей.

2) Программа испытаний роботов.

За наиболее короткое время робот, следуя черной линии, должен добраться от места «старта» до места «финиша».

На прохождение дистанции отводится 3 минуты (максимально).

Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд, он будет дисквалифицирован.

Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

3) Трасса:

Цвет полигона – белый.

Цвет линии – черный.

Ширина линии – 50 мм.

4) Технические требования.

Габариты и вес робота не ограничены.

Робот должен быть автономным.

Для категории «Lego» диаметр колес не должен превышать 58мм

Для категорий «не Lego» диаметр колес не должен превышать 65мм.

В случае заочной формы проведения конкурса, оцениваться будет по симуляции программы робота в TRIK Studio. Файл с программой каждого участника необходимо будет выслать на почту (pokolenie.roboty@yandex.ru). Имя файла должно соответствовать фамилии участника.

5) Подведение итогов.

В личном зачете определяются три лучших спортсмена, занявшие 1,2 и 3 место в каждой возрастной категории в каждом классе моделей (Награждаются дипломом и медалью).

В командном зачете определяются три лучшие команды (1,2,3 место) в каждой возрастной категории (Награждаются дипломом и кубком).

Жюри вправе учредить специальные дипломы и номинации Фестиваля.

Ответственный за проведение номинации Гонки роботов, контактное лицо – педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Вепринцев Михаил Алексеевич.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: pokolenie.roboty@yandex.ru

Сайт: <https://crted.mskobr.ru/>

5.4.2. Соревнования «Сумо роботов».

Возраст участников от 8 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в трёх возрастных группах:

1. группа А – 16-18 лет;
2. группа Б – 13-15 лет;

3. группа В – 8-12 лет.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

1) Классы роботов

Делятся по типу контроллеров на базе которых построен робот:

– **Lego** должны состоять из наборов (9686, 9797, 9580, 9695, 45544, 45560) разрешается использовать дополнительные датчики которых нет в наборе и разрешается составлять наборы как угодно. Другие детали использовать запрещено.

– **Не Lego** роботы, построенные на любом контроллере (**lego запрещены**) и из любых деталей.

2) Программа испытаний роботов.

Состязание проходит между двумя роботами.

Цель состязания - вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.

После начала состязания роботы должны двигаться по направлению друг к другу до столкновения.

После столкновения роботы маневрировать по рингу, как угодно.

Если большая часть робота оказывается за пределами черной линии, роботу засчитывается проигрыш в раунде (если используется поле в виде подиума, то проигрыш засчитывается, если робот падает с подиума).

Если по окончании раунда ни один робот не будет вытолкнут за пределы круга, то выигравшим раунд считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.

Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.

Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

Старт начала соревнований может быть дан только после подтверждения судьи, о соответствии роботов всем техническим требованиям.

Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.

Матч выигрывает робот, выигравший наибольшее количество раундов.

Судья может использовать дополнительный раунд для разьяснения спорных ситуаций.

После объявления судьи о начале раунда, роботы выставляются участниками в противоположных четвертях ринга спиной друг к другу.

После сигнала на запуск роботов участники запускают программу, задержка 5 секунд.

Роботы должны найти и столкнуться друг с другом.

После запуска роботов участники должны отойти от поля более, чем

на 1 метр в течение 5 секунд.

Продолжительность Матча 3 минуты.

3) Ринг.

Цвет ринга - светлый.

Цвет ограничительной линии - черный.

Диаметр ринга - 1 м (белый круг).

Ширина ограничительной линии - 50 мм.

4) Технические требования.

Размер робота не должен превышать 240x240x240 мм.

Вес робота не должен превышать 1000 г.

Робот должен быть автономным.

Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий других роботов, или как-либо повреждающий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний,

Перед матчем роботы проверяются на габариты и вес.

Участникам соревнований запрещается:

- использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота;
- использование каких-либо приспособлений, дающих роботу повышенную устойчивость, например, создающих вакуумную среду;
- создание помех для ИК и других датчиков робота-соперника, а также помех для электронного оборудования;
- использовать приспособления, бросающие что-либо в робота-соперника или запутывающие его;
- использовать жидкие, порошковые и воздушные вещества в качестве оружия против робота-соперника;
- использовать в конструкции робота легковоспламеняющиеся вещества;
- использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты снимаются с соревнований.

Участники имеют право запускать разные программы роботов в каждом раунде.

В случае заочной формы проведения конкурса, оцениваться будет по симуляции программы робота в TRIK Studio. Файл с программой каждого участника необходимо будет выслать на почту (pokolenie.roboty@yandex.ru). Имя файла должно соответствовать фамилии участника.

5) Подведение итогов.

В личном зачете определяются три лучших спортсмена, занявшие 1,2,3 место в каждой возрастной категории в каждом классе моделей (Награждаются дипломом и медалью).

В командном зачете определяются три лучшие команды (1,2,3 место) в каждой возрастной категории (Награждаются дипломом и кубком).

Жюри вправе учредить специальные дипломы и номинации Фестиваля.

Ответственный за проведение номинации Гонки роботов, контактное лицо – педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Вепринцев Михаил Алексеевич.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: pokolenie.roboty@yandex.ru

Сайт: <https://crted.mskobr.ru/>

5.4.3. Соревнования «Кегельринг».

Возраст участников от 8 до 18 лет.

Результаты конкурса учитываются в трёх возрастных группах:

1. группа А – 16-18 лет;
2. группа Б – 13-15 лет;
3. группа В – 8-12 лет.

По решению Оргкомитета возможно объединение результатов участников различных возрастных групп в одну.

1) Классы роботов.

Делятся по типу контроллеров на базе которых построен робот:

– **Lego** должны состоять из наборов (9686, 9797, 9580, 9695, 45544, 45560) разрешается использовать дополнительные датчики которых нет в наборе и разрешается составлять наборы как угодно. Другие детали использовать запрещено.

– **Не Lego** роботы, построенные на любом контроллере (**lego запрещены**) и из любых деталей.

2) Программа испытаний роботов.

За наиболее короткое время робот, не выходя более чем на 5 секунд за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть расположенные в нем кегли.

На очистку ринга от кеглей дается максимум 2 минуты.

Если робот полностью выйдет за линию круга более чем на 5 секунд, попытка не засчитывается.

Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.

3) Ринг.

Цвет ринга - светлый.

Цвет ограничительной линии - черный.

Диаметр ринга - 1 м (белый круг).

Ширина ограничительной линии - 50 мм.

4) Кегли.

Кегли представляют собой жестяные цилиндры.

Диаметр кегли - 70 мм.

Высота кегли - 120 мм.

Вес кегли - не более 50 гр.

Робот помещается строго в центр ринга.

На ринге устанавливается 8 кеглей.

Кегли равномерно расставляются внутри окружности ринга. На каждую четверть круга должно приходиться не более 2-х кеглей. Кегли ставятся не ближе 12 см. и не далее 15 см. от черной ограничительной линии. Перед началом игры участник состязания может поправить расположение кеглей.

Окончательная расстановка кеглей принимается судьей соревнования.

Цель робота состоит в том, чтобы вытолкнуть кегли за пределы круга, ограниченного линией.

Кегля должна остаться в вертикальном положении.

Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри черного круга ограничительной линии.

Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.

Робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале состязания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться.

Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд!

5) Технические требования к моделям.

– Габариты 270*270*270мм.

– Вес робота не ограничен.

– Робот должен быть автономным.

– Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).

– Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.

– Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

– Робот не должен двигаться по спирали разбрасывая кегли.

В случае заочной формы проведения конкурса, оцениваться будет по симуляции программы робота в TRIK Studio. Файл с программой каждого участника необходимо будет выслать на почту (pokolenie.roboty@yandex.ru). Имя файла должно соответствовать фамилии участника.

б) Подведение итогов.

В личном зачете определяются три лучших спортсмена, занявшие 1,2,3 место в каждой возрастной категории в каждом классе моделей (Награждаются дипломом и медалью).

В командном зачете определяются три лучшие команды (1,2,3 место) в каждой возрастной категории (Награждаются дипломом и кубком).

Жюри вправе учредить специальные дипломы и номинации Фестиваля.

Ответственный за проведение номинации Кегельринг, контактное лицо – педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Вепринцев Михаил Алексеевич.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

E-mail: pokolenie.roboty@yandex.ru

Сайт: <https://crted.mskobr.ru/>

6. Подведение итогов конкурса.

Жюри конкурса формируется из сотрудников ГБОУДО им. А.В. Косарева, педагогических работников учреждений дополнительного образования, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, приглашённых специалистов.

При подведении итогов 2-ого этапа конкурса в каждой номинации (по возрастным группам) определяются победители по 3 призовым местам (1/2/3 место).

Победитель 2-ого этапа конкурса награждаются дипломами победителей конкурса. Остальные участники получают сертификат участия.

В соответствии с решением Оргкомитета и Жюри конкурса могут быть выделены отдельные работы и участники для награждения дипломами победителей, грамотами и благодарственными письмами.

Во всех возрастных группах по решению Жюри могут быть определены участники к награждению дипломами лауреатов в специальной номинации «Дебют», присуждаемой впервые принявшим участие в конкурсах.

Жюри оставляет за собой право присуждать звания «Победитель» более чем одному участнику, а также не присуждать их по какой-либо номинации или возрастной группе ни одному участнику.

Оценочные ведомости Жюри являются служебной информацией, оглашению и публикации не подлежат. Апелляции на решение Жюри – не принимаются, обжалованию не подлежат.

Работы победителей будут рекомендованы для участия во всероссийских и международных конкурсах и мероприятиях.

Результаты конкурса, рассылка дипломов, итоговый протокол будут опубликованы на сайте ГБОУДО им. А. В. Косарева в период с 10.05.2023 г. по 30.06.2023 г.

О дате и месте проведения церемонии награждения победителей конкурса (в случае очного проведения) будет сообщено отдельно на официальном сайте ГБОУДО им. А.В. Косарева.

7. Контакты Оргкомитета конкурса.

Ответственный за проведение конкурса, куратор конкурса – старший педагог дополнительного образования ГБОУДО им. А.В. Косарева Комиссарова Ирина Николаевна.

Адрес: 5-я Парковая ул., дом 60.

Телефон: 8(499) 163-90-92, 8 (977) 674-9044.

Сайт: <https://crttd.mskobr.ru/>

Контактные лица.

№ п/п	Номинации	Ответственный	Телефон	E-mail
1	Информационные технологии	Зайцева Варвара Юрьевна	8 (926) 281-81-12	it@kosareva.work
2	Конструирование «Мир кубиков»	Захарян Жанна Альбертовна	8(903) 246-65-41	lego@kosareva.work
3	Стендовый моделизм	Вепринцев Михаил Алексеевич	8 (926) 428-29-16	modelling@kosareva.work
4	Робототехника: соревнования «Гонки роботов», «Кегельринг», «Сумо роботы».	Вепринцев Михаил Алексеевич	8 (926)428-29-16	robototehnika@kosareva.work

Приложение № 1
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей и изобретений»

ОФОРМЛЯЕТСЯ НА БЛАНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.

**Заявка участника
конкурса «Траектория технических идей и изобретений»**

ФИ участника(ов)	
возраст участника(ов)/класс	
Номинация конкурса и направление (как указано в положении)	
Название работы	
округ	
МРСД №	
Школа № (название ОО)	
ФИО руководителя	
Контактный телефон руководителя	
e-mail	
<i>С положением конкурса ознакомлен(а) и согласен(сна)</i>	подпись

руководитель образовательной организации

подпись

расшифровка

МП

Заявка заполняется, печатается и подписывается. Сканированная копия оригинала заявки направляется в адрес Оргкомитета, на электронную почту, указанную в номинации.

Приложение № 2
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей и изобретений»

Согласие на обработку персональных данных.

Директору
ГБОУДО им. А.В. Косарева
Г.А. Горбуновой

от _____
(ФИО родителя (законного представителя) обучающегося младше 14 лет)

Я, _____
согласен / не согласен (нужное подчеркнуть) на размещение на официальном сайте ГБОУДО им. А.В. Косарева <http://crtid.mskobr.ru>, в официальных группах в социальных сетях Интернет, в других средствах массовой информации персональных данных _____ (моего ребёнка (дочки, сына, ФИО), включая фамилию и имя, класс / год обучения, возраст, телефон, название образовательной организации, результаты участия в мероприятиях (конкурсах, программах) Открытого городского фестиваля «Поколение созидателей» проводимого ГБОУДО им. А.В. Косарева, фотографий и видео-сюжетов с участием _____ (моего ребёнка / меня).

Дата

Подпись

*Согласие заполняется и подписывается собственноручно.
Сканированная копия оригинала направляется в адрес Оргкомитета на электронную почту,
указанную в номинации, одним письмом с заявкой на участие.*

Приложение № 3
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей и изобретений»

Согласие на обработку персональных данных.

Директору
ГБОУДО им. А.В. Косарева
Г.А. Горбуновой

от _____
(ФИО родителя (законного представителя) обучающегося
или ФИО обучающегося в возрасте 14 лет и старше)

Я, _____
согласен / не согласен (нужное подчеркнуть) на размещение на официальном сайте ГБОУДО им. А.В. Косарева <http://crt.d.mskobr.ru>, в официальных группах в социальных сетях Интернет, в других средствах массовой информации персональных данных _____ (моего ребёнка (дочки, сына, ФИО), включая фамилию и имя, класс / год обучения, возраст, телефон, название образовательной организации, результаты участия в мероприятиях (конкурсах, программах) Открытого городского фестиваля «Поколение создателей» проводимого ГБОУДО им. А.В. Косарева, фотографий и видео-сюжетов с участием _____ (моего ребёнка / меня).

Дата

Подпись

*Согласие заполняется и подписывается собственноручно.
Сканированная копия оригинала направляется в адрес Оргкомитета на электронную почту,
указанную в номинации, одним письмом с заявкой на участие.*

Приложение № 4
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей
и изобретений», номинация «Мир-кубиков»

ФОРМА
Описание конкурсной работы

ФИ участника	
Школа № (название ОО)	
ФИО руководителя	
Номинация	
Описание (краткий рассказ)	

Документ направляется в формате Word (с активными ссылками) в адрес Оргкомитета одним письмом с заявкой на участие на электронную почту pokolenie.lego@yandex.ru.

Приложение № 5
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей
и изобретений», номинация «Стендовый
моделизм»

**ФОРМА
СПИСОК РАБОТ**

ФИ участника	
возраст участника	
округ	
МРСД №	
Школа № (название ОО)	
ФИО руководителя	
Контактный телефон руководителя	
e-mail	

№	Название модели	Номинация (Класс модели)	Масштаб модели	Описание модели небольшая историческая справка, технические характеристики оригинала, комментарии автора о ходе постройки модели	Активная ссылка на открытый альбом

Документ направляется в формате Word (с активными ссылками) в адрес Оргкомитета одним письмом с заявкой на участие на электронную почту: stendoviymodelizm@yandex.ru

Приложение № 6
к Положению о проведении конкурса
«Траектория технических идей
и изобретений», номинация «Робототехника»

ОФОРМЛЯЕТСЯ НА БЛАНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.

Заявка участника
Соревнования по робототехнике «КЕГЕЛЬРИНГ»,
«ГОНКИ РОБОТОВ», «СУМОРОБОТЫ»

ФИ участника	
возраст участника	
округ	
МРСД №	
Школа № (название ОО)	
ФИО руководителя	
Контактный телефон руководителя	
e-mail	
Класс работа	
<i>С положением Соревнований ознакомлен(а) и согласен(сна)</i>	ПОДПИСЬ

руководитель образовательной организации
МП

подпись

расшифровка

Заявка заполняется, печатается и подписывается. Сканированная копия оригинала заявки направляется в адрес Оргкомитета на электронную почту pokolenie.roboty@yandex.ru