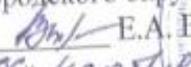


СОГЛАСОВАНО
Начальник
МО Управление образованием
городского округа Красноуфимск

Е.А. Вахрушева
«06» ноября 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МАУДО «Дворец творчества»



Е. Н. Колчанова
2025 г.

Положение о проведении Открытых соревнований (Хакатона) технического творчества «Машина Голдберга»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения Открытых соревнований (Хакатона) технического творчества «Машина Голдберга» (далее – Соревнования).

1.2. Организатором Соревнований является Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества» (далее – Организатор).

1.3. Соревнования проводятся в соответствии с Планом деятельности МАУДО «Дворец творчества» на 2025-2026 учебный год.

1.4. Соревнования проводятся с целью популяризации технического творчества и инженерных наук.

Задачи Соревнований:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- совершенствование навыков работы в команде, развитие инженерного и критического мышления;
- обмен идеями и опытом по разработке инженерных конструкций.

2. Условия и порядок проведения Соревнований

2.1. Сроки проведения Соревнования: **12 декабря 2025г.**

2.2. В Соревновании могут принимать участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования (далее – Организация) в возрасте 14-15 лет (8 класс).

2.3. Соревнование предполагают командное участие. Состав команды 3 (ребёнка) человека и наставник (взрослый). Участникам предоставляется рабочее место и материалы для выполнения задания. Набор инструментов и декоративные материалы команда привозит с собой (список допустимых декоративных материалов и инструментов перечислен в Приложении). Время работы команды над созданием «Машины Голдберга» составляет 3 часа.

2.4. Требования к «Машине Голдберга»:

Видеовизитка (презентация собственного проекта «Машина Голдберга» с представлением команды и работой машины) длительность видео – до 3 минут.

- машина должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для зрителей;
- машина должна быть надёжной и воспроизводимой;
- минимальное число шагов машины – 3;
- время работы машины – не менее 10 секунд;
- время устной презентации машины после изготовления машины Голдберга – не более 3 минут;

2. Условия участия в Соревновании

2.1. Заявки, согласие на обработку персональных данных осуществляются по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/690c32a749af4761f0e764d0> до 05.12.2025 **включительно**.

2.2. Права и ответственность педагога, сопровождающего участников Соревнований:

- участников сопровождает педагогический работник, назначенный приказом направляющей Организации, который несёт ответственность за жизнь и здоровье участников в пути следования к месту проведения Соревнований и обратно, а также во время проведения Соревнований;

- участники и их сопровождающие в дни проведения очного этапа Соревнований должны при себе иметь сменную обувь;

- участники обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения во время проведения Соревнований;

- во время работы над заданиями участники не имеют права покидать рабочее место без разрешения судьи;

участники имеют право запросить помощь судьи в случае возникновения проблем с выполнением заданий Соревнований.

Несоблюдение положений пункта приводит к дисквалификации участников решением простого большинства судейской коллегии.

2.3. Критерии оценивания

Критерии	Объективная оценка
количество шагов	3 балла за 1 шаг без вмешательства человека
невмешательство человека с момента запуска машины и до полной ее остановки	снимается 1 балл за 1 вмешательство
работоспособность машины (воспроизводимость)	2 балла
качество выполненного результата	до 3 баллов
время работы машины	5 баллов за каждые 5 секунд
презентация, выступление команды	до 10 баллов
ответы на вопросы судей	до 5 баллов

3. Оргкомитет Соревнований

3.1. Для организации и проведения Соревнований формируется Оргкомитет.

3.2. Оргкомитет осуществляет:

- организационно-методическое руководство подготовкой и проведением;

- формирование состава жюри и организацию его работы.

- назначает Главного судью Соревнований;

- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Соревнований.

- имеет решающий голос в случае возникновения спорных ситуаций между участниками и судьями.

3.3. Состав орг.комитета:

- Кинева Оксана Сергеевна – начальник структурного подразделения МАУДО «Дворец творчества»;
- Володин Александр Сергеевич – педагог дополнительного образования МАУДО «Дворец творчества».

Жюри Хакатона:

- Иванова Ираида Николаевна – учитель физики МАОУ СШ № 1;
- Корепанова Наталья Владимировна – заведующий отделением, преподаватель физики ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»;
- Афонасьева Елизавета Алексеевна – руководитель центра естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» МАОУ «Саранинская СОШ» МО Красноуфимский округ.

4. Награждение участников

Победители награждаются дипломами I, II, III степеней, Участники Соревнований, не занявшие призовых мест, получают сертификаты участников.

По усмотрению жюри количество призовых мест может быть увеличено. Решение жюри окончательно и пересмотру не подлежит.

Результаты Соревнований будут опубликованы не позднее **16 декабря 2025 года** на официальном сайте «Дворца творчества» г. Красноуфимск. <https://dvorec-kruf.uralschool.ru/> и на странице социальной сети «В контакте» <https://vk.com/dvorectvorec>.

Участники, занявшие призовые места будут рекомендованы для участия в выставке по робототехнике «Машина Голдберга».

Согласие субъекта на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество, сведения о рождении (число, месяц, год рождения))

(далее – Субъект) даю своё согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец творчества» (г. Красноуфимск, ул. Советская, 17)

(далее – Оператор) на обработку персональных данных моего ребенка _____ (фамилия,

имя, отчество, сведения о рождении (число, месяц, год рождения):

1. Субъект даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных, т. е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Субъекта, передаваемых оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес;
- номер телефона;
- фотография;
- адрес электронной почты.

3. Субъект даёт согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение персональных данных от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

4. В целях информационного обеспечения Субъект (участник конкурса) согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес;
- номер телефона
- фотография;
- адрес электронной почты.

5. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

5.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

5.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

5.3. Субъект может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

«__» _____ 202__ г.

_____ / _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

Пакет материалов для создания «Машины Голдберга»

Базовые элементы, позволяющие собрать механику машины:

- веревки/нитки;
- грузы;
- шарики;
- планки;
- трубы;
- скотч;
- бумага;
- пластиковые и деревянные кубики;
- фломастеры;
- шпажки;
- трубочки; (материалы, которые не распределяются по командам, предоставляются в ограниченном количестве и позволяют разнообразить механику машины):
- воздушные шарики;
- сыпучие вещества (рис, гречка, сахар и т.д.)
- магниты;
- домино;
- проволока;
- ножницы;

Список допустимых декоративных материалов и инструментов, которые команда может взять с собой (декоративные материалы придают машине индивидуальность):

- цветной скотч;
- изолента;
- фломастеры;
- клеевой пистолет;
- клей-карандаш;
- ножницы;
- канцелярский нож;
- линейка;
- транспортир;
- плоскогубцы;
- циркуль.

Состав предоставляемых материалов может быть частично изменён или дополнен по своему усмотрению.

Глоссарий открытого хакатона технического творчества «Машина Голдберга»

Машина Голдберга – это устройство, которое выполняет очень простое действие чрезвычайно сложным образом — как правило, посредством длинной последовательности взаимодействий по «принципу домино».

Вмешательство человека – любое касание человеком машины в ходе её работы.

Воспроизводимость – показатель, характеризующий стабильность работы каждого элемента машины, т.е. способность безотказно срабатывать при каждом запуске машины.

Время работы машины – суммарное время, прошедшее между неподвижными состояниями машины (т.е. от точки запуска до ее полной остановки), включая вмешательство человека.

Надежность – качество работы машины в одном запуске. Чем меньше вмешательств человека требуется для продолжения работы, тем лучше. **Спецэффекты** – элементы системы, срабатывающие исключительно для зрелищности машины (изъятие данных элементов из системы не влияет на ее работу).

Финальный элемент – последнее действие машины перед остановкой.

Шаг – перенос энергии от одного конструктивного элемента к другому. Идентичные переносы энергии будут расценены как 1 шаг. Например, последовательно падающие 10 домино - это 1 шаг.