



ПРИКАЗ

от 07.11.2025 № 1221

г. Майкоп

О проведении Открытого дистанционного фестиваля «Машина Голдберга»

С целью популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий

п р и к а з ы в а ю :

1. Организовать и провести Открытый дистанционный фестиваль «Машина Голдберга» (далее - Фестиваль) с 15 ноября по 15 декабря 2025 года.

2. Подготовку и проведение Фестиваля поручить детскому технопарку «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (Н.А. Щербина.).

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении Фестиваля (приложение № 1);

3.2. Состав организационного комитета с правами жюри Фестиваля (приложение № 2).

4. Руководителям органов управления образованием муниципальных районов и городских округов, государственных образовательных учреждений организовать участие обучающихся подведомственных образовательных организациях в Фестивале согласно утвержденному положению.

5. Контроль исполнения приказа возложить на начальника отдела правового, кадрового обеспечения, социальной защиты участников образовательного процесса и информационной безопасности Министерства образования и науки Республики Адыгея Афаунова Р.Н.

Первый
заместитель
Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00BB8915395D08DBB607401347E5D83113
Владелец Паранук Сусанна Руслановна
Действителен с 04.09.2025 по 28.11.2026

С.Р. Паранук

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Открытого дистанционного фестиваля
«Машина Голдберга»

1. Общее положение

1. Открытый дистанционный фестиваль «Машина Голдберга» (далее - Фестиваль) проводится Министерством образования и науки Республики Адыгея совместно с детским технопарком «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея».

2. Настоящее положение устанавливает статус Фестиваля, требования к участникам Фестиваля (далее - Участники), структуру, порядок проведения и подведение итогов Фестиваля, а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета и Участников.

3. Фестиваль проводится в целях популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий.

4. Основными задачами Фестиваля являются:

- развитие у обучающихся навыков практического решения инженерно-технических задач;
- повышение мотивации обучающихся образовательных организаций к изобретательству, развитию познавательной и мотивационно-творческой активности;
- способствование активизации интереса обучающихся к технической и интеллектуально – творческой деятельности.

5. Принимая участие в Фестивале, Участники дают согласие на публикацию результатов их работы Организатором в печатных и интернет-изданиях.

6. Отправка заявки на участие в Фестивале подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего положения.

2. Участники

В Фестивале принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, средних профессиональных и высших учебных организаций Республики Адыгея в соответствии с возрастными категориями Фестиваля.

3. Порядок и сроки проведения Фестиваля

1. Фестиваль проводится с 15 ноября по 15 декабря 2025 года.
2. Заявки на участие, сопровождающий материал и видеоролик подаются в электронном виде по форме согласно п.4 настоящего положения до 15 декабря 2025 года включительно, на электронный адрес konkurs.kvant01@yandex.ru, с пометкой в теме письма «Машина Голдберга».

4. Условия участия в Фестивале

1. Заявку и видеопрезентацию необходимо выслать до 15 декабря 2025 года на электронную почту konkurs.kvant01@yandex.ru, указав в теме письма: «Машина Голдберга».
2. Отправка заявки на участие в Фестивале подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего положения.
3. Машина создается в домашних условиях из подручных материалов и должна иметь не менее 10 шагов, 1 шаг – это перенос энергии от одного события к другому (последовательно падающие 10 доминошек). Каждый шаг длится не более 15 секунд. В Машине обязательно наличие финального элемента — должна сработать световая индикация (светодиод, лампочка, стационарный светильник, фонарик и т.д.).
4. Машина будет оцениваться по видеопрезентации, которая позволяет познакомиться с командой, рабочей атмосферой внутри нее и оценить степень инженерной и творческой реализации. Видеоролик должен быть снят в хорошем качестве в формате *mp4 длительностью не более 3 минут.
5. Машину должна сопровождать документация в формате *.doc, которая включает в себя: описание работы Машины (количество шагов работы Машины и их описание, включающее рисунки, чертежи, 2D- и 3D-модели и т.д.). 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.».
6. Заявка на участие в Фестивале заполняется согласно форме (Приложение №1 к положению о проведении Фестиваля).

5. Основные понятия

Шаг – перенос энергии от одного события к другому. Идентичные переносы энергии рассматриваются как 1 шаг. Например, последовательно падающие 10 доминошек – 1 шаг.

Вмешательство человека – любое касание человека Машины в ходе её работы. Многократные касания на (одном или первом) шаге для продолжения работы Машины равняется одному вмешательству.

Время работы Машины – суммарное время, прошедшее между неподвижными состояниями машины (от точки запуска до её полной остановки), включая вмешательства человека.

Спецэффекты – элементы системы, срабатывающие исключительно для улучшения зрелищности машины (изъятие данных элементов из системы не влияет на её работу). Запуск финального элемента спецэффектом не является.

Надёжность – качество работы машины в одном запуске. Чем меньше вмешательств для продолжения работы, тем лучше.

Воспроизводимость – показатель, характеризующий стабильность работы каждого элемента машины, способность безотказно срабатывать при каждом перезапуске Машины. Возможность запустить машину на втором круге.

Финальный элемент – последнее действие Машины перед остановкой.

6. Критерии оценивания

Работа оценивается по следующим критериям:

<i>№ п/п</i>	<i>Критерии</i>	<i>Кол-во баллов</i>
1.	Количество шагов	1-10
2.	Наличие спецэффектов	0-10
3.	Невмешательство человека с момента запуска машины и до полной её остановки	1-10
4.	Количество шагов при переходе одной энергии в другую	1-10
5.	Использование электрических компонентов	1-10
6.	Время работы Машины	1-10
7.	Финальный элемент	0-10
8.	Презентационное выступление	1-10

Максимальное количество баллов	80 баллов
--------------------------------	-----------

7. Подведение итогов и награждение

По итогам Фестиваля победители и призеры будут награждены дипломами Министерства образования и науки Республики Адыгея.

Всем участникам будут выданы электронные сертификаты.

Координатор Фестиваля – Пышина Лариса Николаевна, старший методист по образовательной деятельности детского технопарка «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (моб. тел.: 8-962-766-86-53).

ЗАЯВКА
на участие в Открытом дистанционном фестивале
«Машина Голдберга»

Ф. И. О. участника	
Дата рождения	
Муниципальное образование (город, район)	
Образовательная организация	
Ф. И. О. руководителя (полностью)	
Телефон, электронный адрес	
<i>В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. М 152-ФЗ «О персональных Данных» даю согласие в течение 5 лет использовать мои вышеперечисленные данные для составления списков участников Фестиваля, опубликования списков на сайте, создания и отправки наградных документов Фестиваля, рассылки конкурсных материалов, использования в печатных презентационных/методических материалах Фестиваля, предоставления в государственные органы власти, для расчета статистики участия Фестивале.</i> Дата заполнения «_____»_____2025 г.	

Руководитель ОО / _____ / _____
Ф.И.О. Подпись

М.П.

СОСТАВ

Организационного комитета с правами жюри по проведению Открытого дистанционного фестиваля «Машина Голдберга»

С о п р е д с е д а т е л и :

- Афаунов Р.Н., начальник отдела правового, кадрового обеспечения, социальной защиты участников образовательного процесса и информационной безопасности Министерства образования и науки Республики Адыгея;
- Щербина Н.А., директор ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;
- Простаков О.А., руководитель ДТ «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;

Ч л е н ы ж ю р и :

- Волобуев С.В., педагог дополнительного образования, наставник «Хайтека» ДТ «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;
- Исаев С.И., инженер «Хайтека», ДТ «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;
- Пышная Л.Н., старший методист по образовательной деятельности ДТ «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;
- Тынянская А.М., методист по проектному управлению ДТ «Кванториум» ГБОУ ДО РА «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея».