

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении республиканского
инженерного конкурса «Машины Руба Голдберга»
посвященный Дню защитника Отечества

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканского инженерного конкурса «Машины Руба Голдберга», посвященный Дню защитника Отечества (далее – Конкурс).

1.2. Организатором конкурса является республиканский детский технопарк «Кванториум «Хакасия» ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования» (далее – Организатор).

2. Цели и задачи

2.1. Цель – популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий.

2.2. Основными задачами являются:

развитие у обучающихся навыки практического решения инженерно-технических задач;

повышение мотивации обучающихся образовательных организаций к изобретательству, развитие познавательной и мотивационно-творческой активности;

способствование активизации интереса обучающихся к технической и интеллектуально-творческой деятельности.

3. Термины и определения

Машина Голдберга (далее – Машина) – это сложная конструкция из обычных (подручных) материалов, с помощью цепочки разнообразных действий (построенных по принципу домино) выполняющая простую задачу предельно сложным и длинным путём.

Визитка – это творческое, короткое представление, в котором нужно отразить особенности команды или свои в начале видеоролика.

4. Участники

4.1. К участию приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования Республики Хакасия в возрасте от 7 до 18 лет.

4.2. Форма участия в Конкурсе – индивидуальная или командная (состав команды до 4-х человек).

Конкурс проходит по четырём возрастным категориям:

от 7 до 9 лет;

от 10 до 13 лет;

от 14 до 18 лет;

разновозрастная команда (семейная команда).

5. Сроки и порядок проведения

- 5.1. Конкурс проводится с 07 февраля по 20 февраля 2024 года.
5.2. Конкурс проводится в дистанционной форме.

6. Условия участия

6.1. Машина создается из подручных материалов. Ознакомительный видеоролик для участников доступен по ссылке: <https://kurl.ru/yGbrl>.

6.2. Для участия необходимо подать заявку в АИС «Навигатор» по ссылке: <https://kurl.ru/lQsoK>.

6.3. До 20 февраля 2024 года заполнить форму электронной заявки и прикрепить ссылку на облачное хранилище с видеороликом Машины по ссылке: <https://clck.ru/38VZhq>.

6.4. В Машине обязательно наличие финального действия. Финальное действие должно быть посвящено Дню защитника Отечества (поднять флаг или включить гимн Российской Федерации, привести в движение макет военной техники, запустить ракету и т.п.).

6.5. Машина должна быть безопасной в использовании как для участников, так и для зрителей.

6.6. Оцениваться Машина будет по видеоролику, который позволяет познакомиться с командой или индивидуальным участником, с рабочей атмосферой и оценить степень инженерной и творческой реализации.

6.7. Основные требования к видеоролику:

горизонтальное положение видео;

формат видео .mp4;

качество видео не менее 1280 x 720;

визитка в начале видеоролика;

запись нон-стопом, без остановки и монтажа (1 дублем).

7. Критерии оценивания

7.1. В ходе оценивания выполненного задания конкурсное жюри руководствуется следующими критериями:

Шкала оценивания построенной Машины Голдберга:

1	Элементы/приёмы:	
	домино	1 балл
	шарик (колесо)	2 балла
	маятник	3 балла
	катапульта (весы)	3 балла
	направленная струя воздуха	4 балла
	вода	5 баллов
	магнитные поля	6 баллов
2	Время	1 балл за каждую секунду работы

8. Подведение итогов

8.1. Победители (1 место) и призеры (2,3 место) Конкурса будут награждены дипломами и сувенирами.

8.2. Всем участникам будут разосланы сертификаты в электронном виде.

9. Особые положения Конкурса

9.1. Участники Конкурса представляют Организатору право на публичное использование видеороликов и их демонстрацию в информационных и презентационных целях.

9.2. Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

10. Контактная информация

Контактная информация: республиканский детский технопарк «Кванториум «Хакасия», г. Абакан ул. Пушкина 28а, телефон: 8(3902)215-362, эл. почта: info@htkvant.ru, Абдина Ирина Анатольевна, методист.

Наши соц. сети: группа Вконтакте: <https://vk.com/kvantorium19>, канал Дзен: <https://dzen.ru/kvantorium19>.