УТВЕРЖДЕНО
приказом государственного
образовательного автономного
учреждения дополнительного
образования Ярославской области
Центра детско-юношеского
технического творчества
от 12.08.2020 № 68/01-50

Положение
о проведении областных соревнований
«Машина Голдберга»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении областных соревнований «Машина Голдберга» (далее – Соревнования) определяет цели, задачи, сроки и порядок организации и проведения, а также категории участников Соревнований.

1.2. 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.

1.3 Подготовку и проведение Соревнований осуществляет государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования Ярославской области Центр детско-юношеского технического творчества (далее – ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ).

2. Руководство Соревнованиями

2.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляет организационный комитет Соревнований (далее – Оргкомитет), который образуется на основании приказа ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

2.2. Оргкомитет:

- назначает Главного судью Соревнований;
- определяет состав судейской коллегии и порядок её работы;
- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Соревнований.

2.3. Главный судья:

- следит за ходом Соревнований, соблюдением правил проведения Соревнований;

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

2.4. Судейская коллегия:

- ведет протокол Соревнований;

- подводит итоги Соревнований, определяет победителей и призеров Соревнований;

- предоставляет Оргкомитету отчёт о проведении Соревнований.

3. Участники Соревнований

3.1. К участию в Соревнованиях приглашаются обучающиеся образовательных организаций и организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей Ярославской области и других регионов Российской Федерации, а так же их семьи.

3.2. Соревнования проходят в трёх возрастных категориях:

– от 9 до 12 лет;

– от 13 до 18 лет;

– разновозрастная группа (семейные команды).

3.3. Соревнования предполагают командное участие. Состав команды от 2 до 5 человек.

3.4. Команды могут представлять образовательную организацию, а могут выступать самостоятельно.

4. Сроки, порядок и условия проведения Соревнований

4.1. Соревнования проходят с августа по сентябрь 2020 года в дистанционном (заочном) формате.

4.2. Заявки на участие в Соревнованиях и видео выполненного конкурсного задания принимаются до 29 сентября 2020 года включительно. Факт направления заявки подтверждает участие в Соревнованиях.

4.3. Организация (семья) предоставляет в оргкомитет Соревнований по адресу электронной почты kvanto-konkurs76@mail.ru:

- заявки на участие в Соревнованиях (приложение 1 к настоящему Положению);

- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 и приложению 3 к настоящему Положению);

- видео конкурсного задания.

4.4. Количество квот на участие в Соревнованиях не ограничено. Количество команд от одной образовательной организации (семьи) не ограничено.

4.5. Конкурсное задание Соревнований заключается в разработке машины Голдберга для выполнения какого-либо процесса, например бытового (насыпать корм, полить цветок и т.д.).

Необходимо сконструировать машину Голдберга и снять на видео презентацию команды и процесс работы машины. Формат видео должен быть: AVI, MPEG-2, MP4, WMV (на выбор участников). Конструкция может быть любого размера и состоять из любых материалов, но отвечать требованиям, указанным в п. 4.6. настоящего положения.

При презентации машины Голдберга приветствует применение терминологии, представленной в глоссарии областных соревнований «Машина Голдберга» (приложение 4 к настоящему Положению);

4.6. Требования к машине Голдберга:

– машина должна быть безопасной в использовании;

– машина должна быть надёжной и воспроизводимой;

– минимальное число шагов машины – 3;

– время работы машины – не менее 15 секунд и не более 2 мин;

– время презентации (видео) – до 5 минут вместе с работой машины.

4.7. Критерии оценки:

Критерий	*Объективная оценка*	*Субъективная оценка*
количество шагов	3 балла за 1 шаг	-
невмешательство человека с момента запуска машины и до полной ее остановки	снимается 1 балл за 1 вмешательство	-
работоспособность машины	1 балл	-
качество выполненного результата	-	до 3 баллов
время работы машины	1 балл за каждые 15 секунд	-
презентация, выступление команды	-	до 5 баллов
соблюдение регламента презентации по времени	снимается 1 балл за каждую дополнительную минуту.	-

4.8. Контактная информация: Серова Кристина Эдуардовна, педагог-организатор Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ, тел.: (4855) 28-29-93.

5. Судейство и подведение итогов Соревнований

5.1. Итоговый результат определяется судейской коллегией в присутствии главного судьи путём сложения полученных баллов по каждому критерию.

5.2. Изменение критериев оценки после завершения Соревнований не допускается.

5.3. Итоги Соревнований оформляются протоколом Оргкомитета и размещаются на официальном сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ: http://cdutt.edu.yar.ru.

5.4. Участники Соревнований получают свидетельство участника.

5.5. Судейская коллегия имеет право рекомендовать наградить команды специальными дипломами, подписанными директором ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

5.6. Победители (I место) и призеры (II и III места) Соревнований в каждой возрастной категории награждаются дипломами ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и сувенирами.

5.7. Педагогические работники, подготовившие победителей (I место) и призёров (II и III места) Соревнований, будут рекомендованы для награждения Благодарностью ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

6. Финансирование Соревнований

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению Соревнований осуществляется за счёт средств областного бюджета, предусмотренных на финансовое обеспечение выполнения государственного задания ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

.

Приложение 1
к Положению

ЗАЯВКА
на участие в областных соревнованиях «Машина Голдберга»

Наименование образовательной организации (полностью согласно Уставу организации):_____
_____
Адрес:_____

№ п\п	Возрастная категория	Представляемая образовательная организация, объединение	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Образовательная организация (школа) в которой обучается участник, класс	Число, месяц, год рождения участника	Фамилия, имя, отчество (полностью), дата рождения, должность педагогического работника
		Заполняют только команды, представляющие образовательную организацию				

Ответственный исполнитель заявки: фамилия, имя, отчество (полностью) контактный телефон, электронный адрес
_____

Руководитель образовательной организации _____

«___»_____2020 г.

Приложение 2
к Положению

Согласие родителя (законного представителя)
на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию
персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка

Наименование мероприятия: Областные соревнования «Машина Голдберга»

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) полностью)

проживающий по адресу _____,
(адрес места жительства)

паспорт _____, выданный _____
(серия, номер) (дата выдачи)

_____,
(наименование органа, выдавшего паспорт)

являясь на основании _____ родителем (законным представителем)
(наименование документа, подтверждающие полномочия родителя (законного представителя))

_____,
(фамилия, имя, отчество ребенка (подопечного) полностью)

место учебы в настоящее время (в соответствии с уставом образовательной организации):_____
_____

класс обучения _____, дата рождения ребенка (число, месяц, год): _____,
паспорт (свидетельство о рождении ребенка)_____, выданный _____
(серия, номер) (дата выдачи)

_____
(наименование органа, выдавшего паспорт/свидетельство о рождении ребенка)
_____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования Ярославской области Центром детско-юношеского технического творчества, находящимся по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 51 (далее – Оператор) персональных данных моего ребенка: фамилии, имени, отчества, места учебы, класса, даты рождения, паспортных данных/данных свидетельства о рождении с целью формирования регламентированной отчетности, размещения части данных (фамилии, имени, отчества, даты рождения, класса, места учебы) в региональной базе данных о достижениях одаренных детей и их педагогах-наставниках, а также в свободном доступе в сети Интернет на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ https://cdutt.edu.yar.ru и сайте Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ https://kvantorium.edu.yar.ru/.

Я разрешаю Оператору производить фото- и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора, а также безвозмездно воспроизводить его авторские работы (полностью или частично) в итоговом сборнике мероприятия, на своих сайтах и в других проектах без дополнительных согласований. Фотографии, видеоматериалы и авторские работы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Способы обработки персональных данных: смешанная обработка с передачей по сети Интернет.

Согласие действует на период с момента предоставления до 01.10.2023 г. и прекращается по истечении срока документа.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

«_____»_____2020г. _____
подпись

Приложение 3
к Положению

Согласие участника (от 18 лет и старше)
на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных

Наименование мероприятия: Областные соревнования «Машина Голдберга»

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество участника полностью)

проживающий по адресу _____,
(адрес места жительства)

паспорт _____, выданный _____
(серия, номер) (дата выдачи)

_____,
(наименование органа, выдавшего паспорт)

место учебы в настоящее время (в соответствии с уставом образовательной организации): _____
_____,

дата рождения участника (число, месяц, год)_____,

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку государственным образовательным автономным учреждением Ярославской области Центром детско-юношеского технического творчества, находящимся по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 51 (далее – Оператор) моих персональных данных: фамилии, имени, отчества, места учебы, даты рождения, паспортных данных с целью формирования регламентированной отчетности, а также размещения части данных (фамилии, имени, места учебы) в свободном доступе в сети Интернет на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ http://cdutt/edu.yar.ru и сайте Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ https://kvantorium.edu.yar.ru/.

Оператору производить фото- и видеосъемку с моим участием, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора, а также безвозмездно воспроизводить авторские работы (полностью или частично) в итоговом сборнике мероприятия, на своих сайтах и в других проектах без дополнительных согласований. Фотографии, видеоматериалы и авторские работы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству и репутации.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Способы обработки персональных данных: смешанная обработка с передачей по сети Интернет.

Согласие действует на период с момента предоставления до 01.10.2023 г. и прекращается по истечении срока документа.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

«_____»_____2020 г. _____
подпись расшифровка

Приложение 4
к Положению

Глоссарий областных соревнований «Машина Голдберга»

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.

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

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

Спецэффекты – элементы системы, срабатывающие исключительно для улучшения 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.