



Автономное учреждение дополнительного образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Мастерская талантов «Сибириус»
(АУ ДО «Мастерская талантов «Сибириус»)

Юридический адрес: 628007, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д. 59
Фактический адрес: 628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Промышленная, д. 19
тел.: +7 34673370-036, 370-031, e-mail: master@amso.ru, <https://amso.ykt.ru>
ОКПО 87202376; ОГРН 1088601001444, ИНН/КПП 8601035637/860101001

УТВЕРЖДАЮ
Директор АУ ДО
«Мастерская талантов «Сибириус»



А.Э. Шишкина

2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении регионального инженерного соревнования «Конструирование машины Голдберга»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения регионального инженерного соревнования «Конструирование машины Голдберга» (далее – Соревнование).

1.2. Организатором Соревнования является Автономное учреждение дополнительного образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Мастерская талантов «Сибириус» (далее – АУ ДО «Мастерская талантов «Сибириус») в лице отдела развития Детского технопарка «Кванториум» города Ханты-Мансийска (далее – Организатор).

1.3. Соревнование предполагает две формы участия:

- очная для обучающихся, проживающих на территории города Ханты-Мансийска. Место проведения: Детский технопарк «Кванториум», ул. Промышленная, 19, г. Ханты-Мансийск;

- заочная для обучающихся, проживающих за пределами города Ханты-Мансийск, в муниципальных образованиях, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

1.4. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» часть 2 статья 77.

1.5. Участие в Соревновании является бесплатным.

1.6. В настоящем Положении используются следующие основные понятия:

Жюри – круг лиц, состоящий из экспертов, привлеченных Организатором в целях оценки инженерных разработок участников.

Команда – группа участников в количестве двух человек, объединившихся для участия в Соревновании.

Оргкомитет – круг лиц, состоящий из работников АУ ДО «Мастерская талантов «Сибириус», созданный для подготовки и проведения Соревнования.

Участник – обучающийся образовательного учреждения, подавший заявку в соответствии с требованиями Положения.

Инженерное соревнование – командное инженерное состязание среди команд.

2. Цели и задачи Соревнования

2.1. Соревнование проводится с целью популяризация инженерной деятельности, научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий.

2.2. Задачи Соревнования:

- развитие у обучающихся навыков практического решения инженерно-технических задач;
- выявление, отбор и поддержка талантливых детей;
- развитие креативности, навыков командной работы и генерации идей.

3. Руководство Соревнования

3.1. Общее руководство Соревнования осуществляется Оргкомитет мероприятия: назначает Главного судью Соревнования; определяет состав судейской коллегии и порядок ее работы; обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Соревнования.

3.2. Главный судья: следит за ходом и соблюдением правил проведения Соревнования; имеет решающий голос в случае возникновения спорных ситуаций между участниками и судьями.

3.3. Судейская коллегия: ведет протокол Соревнования; подводит итоги Соревнования, определяет победителей и призеров.

4. Участники Соревнования

4.1. К участию в Соревновании приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций в возрасте от 10 до 17 лет, проживающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

4.2. Участие в Соревновании командное. Количество участников в команде – 2 человека.

Соревнование проходит по 3 возрастным категориям:

10-12 лет;

13-15 лет;

16-17 лет.

Возрастная категория команды определяется по самому старшему участнику.

Количество команд для очной формы проведения Соревнования ограничено. На одну возрастную категорию допускается 4 команды, общее количество команд составляет 12.

5. Сроки, порядок и условия проведения Соревнования

5.1. Команды могут принять участие в Соревновании в двух формах:

- команды, проживающие на территории города Ханты-Мансийска, принимают участие очно на площадке Детского технопарка «Кванториум» города Ханты-Мансийска (ул. Промышленная, 19). Правила участия в Соревновании в очной форме указаны в п. 5.5., пп. 5.5.1., 5.5.3 настоящего Положения;
- команды, проживающие за пределами города Ханты-Мансийска, могут принимать участие в Соревновании в заочной форме. Правила участия в Соревновании в заочной форме указаны в п. 5.5., пп. 5.5.1., 5.5.2 настоящего Положения.

5.1. Регистрация команд, для участия в Соревновании проводится:

5.1.1. Для участников, принимающих участие в Соревновании в очной форме необходимо пройти регистрацию в период с 28 января 2025 года по 27 февраля 2025 года через платформу Афиша мероприятий по ссылке:
<https://events.pfdo.ru/event/register/9128>

К заявке необходимо приложить следующие документы:

- согласие на обработку персональных данных для каждого участника команды (см. Приложение 3);
- согласие на фото- и видеосъемку (см. Приложение 4).

При заполнении Заявки на участие, родитель / законный представитель несовершеннолетних участников или наставник команды участников оставляет свой контактный номер, для дальнейшего присоединения к информационному чату Соревнования на платформе Telegram.

5.1.2. Для участников, принимающих участие в Соревновании в заочной форме необходимо пройти регистрацию в период с 28 января 2025 года по 1 марта 2025 года через платформу Афиша мероприятий по ссылке:
<https://events.pfdo.ru/event/register/9128>

К заявке необходимо приложить следующие документы:

- согласие на обработку персональных данных для каждого участника команды (см. Приложение 3);

- ссылку на облачное хранилище, с размещенным видео, где презентуется работа машины Голдберга.

Обработка персональных данных участников производится в соответствии с требованиями Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ.4.2.

5.2. Проведение Соревнования в очной форме на площадке Организатора (г. Ханты-Мансийск ул. Промышленная, 19) состоится 1 марта 2025 года (см. Приложение 2).

5.3. Подведение итогов Соревнования состоится:

1 марта 2025 года - для команд, принимающих участие в соревновании очно;

5 марта 2025 года – для команд, принимающих участие в заочной форме. Информация о победителях будет опубликована на официальном сайте Организатора, а также в информационном чате Соревнования на платформе Telegram.

5.4. Участвуя в Соревновании, участники подтверждают свое согласие на осуществление организаторами и/или третьими лицами по заданию организаторов фото- и видеосъемки участников, а также на использование созданных фото- и видеозаписей с участниками без уплаты какого-либо вознаграждения, в том числе в средствах массовой информации, на официальном сайте Организатора <https://учусьвюгре.рф> и в официальной группе в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/mtsibirius>

5.5. Задачей команд участников, принимающих участие в соревновании как в очной, так и заочной форме, является разработать «Машину Голдберга», итогом работы которой станет поднятый флаг Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

5.5.1. К представленной командами «Машине Голдберга» предъявляются следующие требования:

- разработка должна быть безопасной, как для разработчиков, так и зрителей;

- разработка должна быть надежной и воспроизводимой;
- минимальное число шагов машины – 3;
- время работы машины – не менее 5 секунд;
- разнообразие используемых механизмов в работе «Машины Голдберга».

Подробные критерии оценивания разработки, представлены в Приложении 1.

5.5.2. Команды, принимающие участие в Соревновании в заочной форме, должны подготовить видеопрезентацию работы «Машины Голдберга», с последующим ее размещением в облачное хранилище, с предоставлением Организаторам ссылки для просмотра и оценки разработки. Требования к видеопрезентации:

- видео должно включать следующие смысловые блоки: презентацию команды, рассказ об устройстве «Машины Голдберга», демонстрацию работы «Машины Голдберга»;
- длительность видео не более 3 минут;
- формат видео - .mp4;
- видео должно быть снято одним единым дублем, не допускается склейка кадров, ускорение или замедление кадров.

5.5.3. Команды, принимающие участие в Соревновании в очной форме:

- получают от Организаторов, в день проведения Соревнования, необходимое оборудование и материалы для создания «Машины Голдберга»;
- на работу командам будет представлено 3 часа;
- команды обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения во время проведения Соревнования; во время работы над заданиями участники не имеют права покидать рабочее место без разрешения судьи; участники имеют право запросить помочь судью в случае возникновения проблем с выполнением заданий Соревнования.

- несоблюдение техники безопасности и правил поведения на Соревновании, приводит к дисквалификации участников решением судейской коллегией.

5.6. Факт участия в Соревновании подразумевает, что его участники ознакомились с настоящими правилами и тем самым выражают свое полное согласие с настоящими правилами.

5.7. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение.

6. Подведение итогов Соревнования

6.1. Итоговый результат командной работы определяется судейской коллегией в присутствии главного судьи путем сложения полученных баллов по каждому критерию.

6.2. В случае спорной ситуации при оценке работы судейской коллегией команды имеют право запросить мнение Главного судьи.

6.3. Официальные результаты Соревнования, информация о победителях и призерах размещаются на официальном сайте Организатора <https://учусьвугре.рф> и в официальной группе в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/mtsibirius>.

6.4. Победители Соревнования в каждой возрастной категории в очной и заочной форме награждаются дипломами и памятными подарками, остальные команды получают сертификаты участников. Сертификаты команд участников, принимающих участие в заочной форме, направляются в электронной форме.

7. Контакты для связи

7.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут доводиться до наставников / иных контактных лиц, указанных в заявке, посредством направления информации в чат Соревнования на платформе Telegram.

7.2. Контактная информация о площадке проведения Соревнования:

Отдел развития Детского технопарка «Кванториум» г. Ханты-Мансийска, адрес: ул. Промышленная, 19, г. Ханты-Мансийск.

Контактное лицо: Гудочкина Анастасия Сергеевна, педагог-организатор. Телефон: +7 (3467) 370-026; e-mail: a.gudochkina@rmc-ugra.ru.

Приложение 1

к Положению об организации и проведении регионального инженерного
соревнования «Конструирование машины Голдберга»

Критерии оценивания «Машины Голдберга»

Критерий	Оценивание	Пояснение
количество шагов	3 балла за 1 шаг	в случае, если не было вмешательства человека в процесс полного цикла действия машины (без учета: выполнено итоговое действие или нет)
	2 балла за 1 шаг	после одного вмешательства в работу машины
	1 балл за 1 шаг	после второго и последующих вмешательств в работу машины
разнообразие механизмов	1 балл за механизм: - наклонная плоскость; - домино; - винт (направленная струя воздуха); - колесо на оси (мельница); - блок; - клин; - магнитные поля; - рычаг; - маятник	дублирующие механизмы считаются за 1 балл, т.е. две наклонные плоскости и 3 винта - 2 балла
время работы машины	5 баллов за каждые 3 секунды работы машины	
качество выполненного результата	0 – 5 баллов	детали держатся крепко, участники не поправляют и не придерживают элементы конструкции машины перед контрольным запуском
итоговое действие	10 баллов	в случае, если машина сработала без вмешательства человека, от последнего

		запланированного шага машины
	5 баллов	если машина сработала с одним вмешательством человека, но от последнего запланированного шага машины
	3 балла	если машина сработала с двумя и более вмешательствами человека, но от последнего запланированного шага машины
	0 баллов	если итоговое действие сработало не от последнего запланированного шага машины
презентация машины (для финального этапа)	0 – 5 баллов	объяснение принципа работы, конструкции элементов, ответы на вопросы судей
Дополнительный критерий для оценки команд, участвующих дистанционно	длительность видео не более 3 минут	снимается 1 балл за каждые дополнительные 30 секунд

Приложение 2

к Положению об организации и проведении регионального инженерного соревнования «Конструирование машины Голдберга»

ПЛАН

**проведения Регионального инженерного соревнования
«Конструирование машины Голдберга»**

Организационный этап 28.01.2025 – 01.03.2025	
28.01. – 27.02.2025	Прием заявок на участие в Соревновании (Очная форма)
28.01. – 01.03.2025	Прием заявок на участие в Соревновании (Заочная форма)
17.02. – 28.02.2025/ 01.03.2025	Добавление наставников / иных контактных лиц в информационный чат Соревнования на платформе Telegram
Основной этап 01.03.2025	
Очное участие в Соревновании	
10:40 – 11:00	Прибытие команд-участников на площадку проведения Соревнования, регистрация
11:00 – 11:10	Открытие Соревнования, распределение команд по рабочим местам
11:10 – 14:10	Конструирование машин Голдберга
14:10 – 15:00	Презентация командами машин Голдберга, оценка работ экспертами
15:00 – 15:20	Подведение итогов экспертами, интерактивная программа для команд-участников
15:20 – 15:30	Награждение команд победителей Соревнования, в каждой возрастной категории
01.03.2025 – 05.03.2025	
Заочное участие в Соревновании	
01.03-04.03.2025	Оценка работ экспертами, подведение итогов
05.03.2025	Публикация списка победителей в каждой возрастной категории, связь с наставниками команд-победителей, отправка призовой продукции

Приложение 3
к Положению об организации и проведении регионального инженерного
соревнования «Конструирование машины Голдберга»

Согласие на обработку персональных данных участника

Я, _____, проживающий (-ая) по адресу _____
паспорт №_____, выданный «__» 20__г. _____
_____,
являясь родителем (законным представителем) _____
года рождения _____ проживающего по адресу _____,
в соответствии с требованием статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 г.
№152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку персональных
данных, а именно:
фамилия, имя, отчество;
сведения о паспорте (серия, номер, дата и место получения);
место жительства;
фамилия, имя, отчество ребёнка;
дата рождения ребёнка;
место жительства ребенка.

Организатору Соревнования Автономному учреждению дополнительного образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Мастерская талантов «Сибириус», юридический адрес которого: 628007, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул Мира, д. 59, в целях участия несовершеннолетнего в Региональном инженерном соревновании «Конструирование машины Голдберга», проводимом Оператором обработки персональных данных. Предоставляю право осуществлять обработку с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Данное Согласие действует с момента подписания и до истечения сроков, установленных действующим законодательством Российской Федерации, а также может быть отозвано по письменному заявлению.

«__» _____ 20__ / ____ / ____

Приложение 4
к Положению об организации и проведении регионального инженерного
соревнования «Конструирование машины Голдберга»

Согласие на фото- и видеосъемку

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

Даю согласие на фото- и видеосъемку моего ребенка

(фамилия, имя, отчество ребенка)

в рамках его участия в Региональном инженерном соревновании «Конструирование машины Голдберга», проводимом АУ ДО «Мастерская талантов «Сибириус».

Использование фото- и видеоматериалов в целях:

- публикации на официальном сайте АУ ДО «Мастерская талантов «Сибириус» в сети Интернет и на официальных страницах организации в социальных сетях;
- публикации в региональных и федеральных СМИ.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление следующих действий в отношении фото- и видеоматериалов: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, обновление, изменение), использование, публикацию, обезличивание, блокирование, уничтожение фото- и видеоматериалов, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Данное согласие действует бессрочно до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

" ____ " 20 ____ г.

Подпись / _____
Расшифровка /