

**Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 3» (МОУ «Гимназия № 3»)**  
ул. Саукова, дом № 5, г. Ярославль, 150051.  
Тел/факс 24-66-07.  
ОКПО 21720968, ОГРН 1027600622730  
ИНН/КПП 7603000290/760301001  
от 20.02.2023 г. №01-29/73

Руководителям  
органов местного самоуправления,  
осуществляющих управление  
в сфере образования

Руководителям  
общеобразовательных организаций

Руководителям  
организаций дополнительного  
образования

### О проведении межрегиональных командных соревнований «Восстание машин Голдберга»

В связи с Указом Президента Российской Федерации от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий» важно развивать и поддерживать интерес молодого поколения к науке, предлагать варианты формирования научного подхода к решению различных проблем.

**11 марта 2023 года** муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №3» г. Ярославля и **Физический факультет** федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» проводят **межрегиональные командные соревнования «Восстание машин Голдберга»** в очной форме для обучающихся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования (далее – Соревнования).

Соревнования проводятся с **целью** повышения мотивации детей, занимающихся техническим творчеством и популяризации технического творчества и инженерных наук.

#### **Задачи Соревнований:**

- выявление и поддержка активной и талантливой молодежи;
- практическое применение знаний по некоторым разделам физики;
- совершенствование навыков работы в команде, развитие инженерного и критического мышления;
- проведение объективной оценки уровня технического творчества детей;
- обмен идеями и опытом по разработке инженерных конструкций.

**11 марта 2023г.** Соревнования будут проводиться на базе МОУ «Гимназия №3» по адресу Ярославль, Саукова, 5 в соответствии с Программой соревнований (Приложение 6 к Положению).

**Участники:** 10 команд, каждая из которых может состоять из 3-5 обучающихся (14-18 лет) общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования. Образовательное учреждение может направить не более 2-х команд. Если заявок будет больше, в Соревновании примут участие команды, первыми приславшие заявки. Подтверждение участия высылается команде в ответ на заявку. В случае внезапного отказа команды от участия, место предлагается следующей команде в списке регистрации. Информация о

регистрации участников отображается на странице Соревнований [https://gimn3.edu.yar.ru/detskiy\\_tehnopark\\_kvantorium/meropriyatiya.html](https://gimn3.edu.yar.ru/detskiy_tehnopark_kvantorium/meropriyatiya.html).

### **Ход соревнований**

Участникам предоставляется рабочее место и материалы (примерный пакет базовых материалов указан в Приложении 3 к Положению) для выполнения задания. Набор инструментов и декоративные материалы команда привозит с собой (список допустимых декоративных материалов и инструментов перечислен в Приложении 3 к Положению). **Время работы** команды по созданию «Машины Голдберга» составляет **3 часа**. По окончании времени выполнения конкурсного задания, команды по очереди, в соответствии с результатами жеребьевки, презентуют судейской коллегии работу Машины Голдберга. Перед началом презентации машины команда должна перечислить физические (естественнонаучные) принципы и/или явления, которые легли в основу машины, а затем продемонстрировать их, запустив машину.

Требования к «Машине Голдберга» :

- машина должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для зрителей;
- машина должна быть надёжной и воспроизводимой;
- минимальное число шагов машины – 5;
- время **устной презентации шагов/элементов машины с объяснением естественнонаучных законов** – не более 3 минут .

**Победители и призеры** Соревнований утверждаются приказом МОУ «Гимназия №3» и награждаются **дипломами, памятными призами**. Педагогические работники (руководители команды), подготовившие победителей и призеров награждаются **Благодарностями** организаторов Соревнования, остальные получают сертификаты, подтверждающие участие учеников в Соревнованиях.

Для участия в Соревнованиях необходимо **до 3 марта 2023 года** (включительно) предоставить в оргкомитет Соревнований по адресу электронной почты [yargimn003@yandex.ru](mailto:yargimn003@yandex.ru) **заявку** на участие в Соревнованиях в PDF и Word форматах (Приложение 1 к Положению). На Соревнования команда привозит с собой согласие на обработку персональных данных всех участников команды (Приложение 2 к Положению).

### **Контактная информация:**

Савельева Марина Николаевна – руководитель Детского технопарка «Кванториум» на базе МОУ «Гимназия №3» г.Ярославль, [saveljevamarine@yandex.ru](mailto:saveljevamarine@yandex.ru), +7-915-970-40-94;

Прилагается Положение о проведении межрегиональных командных соревнований «Восстание машин Голдберга» с 6 приложениями (15 страниц).

Директор МОУ «Гимназия №3»



*[Handwritten signature]*  
В.В.Кумсков