

**Положение  
о проведении образовательного хакатона «Кинезия»  
для учащихся 7-8 классов**

**1. Общее положение**

Общее руководство, организацию и проведение мероприятий осуществляет МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г. о. Самара.

**Время проведения всех мероприятий проекта:** с 20 марта 2023 года - 30 ноября 2023 г.

*Первый этап хакатона:* 20 марта - 14 апреля 2023 г.

Тестирование разработанного хакатона среди учащихся детских объединений ЦДТ «Металлург» (8 команд по 4 человека, 4 мероприятия). (Серия мероприятий на базе «ЦДТ «Металлург» и школ-партнеров проекта).

*Второй этап хакатона:* 17 апреля - 26 мая 2023 г.

Сбор и соревнования команд, защита проектов участников хакатона 1 тура среди учащихся школ Кировского района (24 команды по 4 человека, 6 мероприятий).

Возможны хакатоны на базе школ города Самара в течение сентября 2023 года (по приглашению школ).

*Третий этап:* 19 июля - 1 августа 2023 г.

Проведение образовательного хакатона на базе МАО Центр «Арго» «Кинезия» в рамках летней профильной смены «ФормулаВЮ».

*Четвертый этап:* 18 сентября - 31 октября 2023 г.

Сбор и соревнования команд, защита проектов участников хакатона 2 тура среди учащихся школ г.о. Самара (24 команды по 4 человека, 6 мероприятий).

*Пятый этап:* 1 ноября - 30 ноября 2023 г.

Сбор и соревнования команд, защита проектов участников хакатона среди победителей (отбор команд по рейтингу).

*Шестой этап:* Декабрь 2023 подведение итогов

Реализация проекта-победителя. Создание в фойе ЦДТ «Металлург» (в клубах по месту жительства) конструктора Машины, дополненной изобретёнными деталями участников проекта.

**2. Цели и задачи образовательного хакатона**

**Цель:** вовлечение учащихся 7-8 классов г.о. Самара в научно-техническую деятельность, формирование представления у школьников, что они способны

мыслить и создавать свой оригинальный продукт, создание условий для формирования квалифицированного кадрового резерва из числа сегодняшней молодежи, которые через несколько лет смогут восполнить инженерно-технические кадры на региональном рынке труда.

### **Задачи:**

- развитие у молодежи навыков практического решения инженерно-технических задач;
- выявление, отбор и поддержка талантливых детей;
- развитие компетенции инженерной направленности, креативности, навыков командной работы и генерации идей;
- создание продуктивной и творческой среды для реализации потенциала участников;
- развитие командообразовательных навыков у школьников;
- создание привлекательной, поощряемой игровой образовательной среды;
- приобретение новых знаний и навыков, а также представления о перспективных научно-технических направлениях в метапредметных областях и актуальных компетенциях в них;
- обмен опытом, технологиями и идеями в целях повышения качества образования, модернизации образовательных подходов и методик;
- формирование трудолюбия, желания выполнять порученную работу, умения ее планировать и доводить начатое дело до конца.

### **Участники**

К участию в образовательном хакатоне допускаются учащиеся общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования от 7-8 классов.

**Участники** проходят регистрацию в электронном виде по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/64102bb25056903930683ad1/> и выбирают дату хакатона согласно графику проведения его этапов. Хакатоны будут проводиться в очном формате на базе ЦДТ «Металлург». Запись производится для удобства участников и осуществления более качественного общения.

Регистрационные формы и сроки объявляются дополнительно под каждый отдельный этап проекта в официальной группе ВК: <https://vk.com/kinesua> и на странице площадки официальном сайте МБУ ДО «ЦДТ «Металлург»»: [http://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja\\_proektnaja\\_ploshhadka\\_kinezija/0-357](http://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja_proektnaja_ploshhadka_kinezija/0-357)

Организаторы оставляют за собой право определять и корректировать список участников и приглашать их на хакатон.

## **4. Порядок проведения хакатона**

Общее время проведения образовательного хакатона - 90 минут.

- Открытие образовательного хакатона.
- Вводная часть, обзор конструктора «Кинезия».

- Изготовление Тест-Машины «Кинезия».
- Защита проекта.
- Подведение итогов/награждение победителей.

Погружение школьников в хакатон «Кинезия» (*kinēsis* - греч. движение) - площадка для демонстрации превращений механической энергии нестандартным способом. На площадке будут использоваться Тест-Машины (Машины Голдберга), которые будут собираться участниками в командах в соответствии с техническим заданием. Тест-Машины состояются из различных механизмов (блоков, узлов), выстроенных таким образом, что предыдущий механизм, завершая свою работу, запускает работу следующего. Конструирование таких машин позволяет школьникам повысить свою функциональную грамотность в области естествознания, а умение конструировать формирует развитие инженерного мышления и первые шаги к будущей профессии. Конструкция машины предполагает разработку дополнительных элементов самими участниками непосредственно на площадке. Движущие элементы машины имитируют движение жидкости и сыпучих материалов в условиях замкнутой системы.

### **3. Сроки и место проведения.**

Хакатон проводится в МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г. о. Самара с 20 марта 2023 года 30 ноября 2023.

### **4. Условия проведения.**

4.1. Участники в рамках образовательного хакатона «Кинезия» разрабатывают свою Тест-машину (машину Голдберга) из предоставленного конструктора. Результатом работы станут собранные участниками Тест-Машины, выполненные согласно техническому заданию. По итогам участники представляют свои проекты в формате командной презентации.

4.2. В конкурсе могут принимать участие ученики 7-8 классов школ Кировского района города Самары и других районов города Самары.

4.3. В одной команде участвует 3-4 участника.

### **5. Критерии оценки работ**

Работы оцениваются на основании мнения профессионального жюри.

Учитываются: время работы Тест-Машины (по выполнению технического задания); количество использованных в конструкции элементов: рычагов, блоков, качелей, маятников; включение в конструкцию дополнительных элементов, дополнительных подручных материалов/инструментов и пр.

### **5. Подведение итогов образовательного хакатона «Кинезия»**

Итоги подводятся жюри коллегиально и объявляются на итоговом мероприятии. Рейтинг достижений участников публикуется на странице «Кинезия» в социальной сети ВКонтакте: <https://vk.com/kinesua>, на странице официального сайта ЦДТ «Металлург»

[http://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja\\_proektnaja\\_ploshhadka\\_kinezija/0-357](http://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja_proektnaja_ploshhadka_kinezija/0-357).  
Работы-победители, демонстрируются на церемонии награждения в рамках мероприятия и на страницах электронных ресурсов. Победители хакатона получают грамоты МБУ ДО «ЦДТ Metallург», все участники получают сертификаты. По решению жюри также могут присуждаться специальные звания и призы.

**Контактная информация организаторов хакатона «Кинезия».**

Хакатоны проводятся на базе МБУ ДО «ЦДТ «Metallург» г. о. Самара ул. Гвардейская 14. Тел.: 8(846)958-64-45

Ответственный за организацию мероприятия по всем вопросам: Чернова Ирина Геннадьевна 8-927-602-61-54 эл. почта: [chernova\\_irina1969@inbox.ru](mailto:chernova_irina1969@inbox.ru)

**Согласие на обработку персональных данных  
с родителями (законными представителями)  
участника образовательного хакатона «КинезиЯ»**

Я, являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка (родителем или опекуном), в соответствии с п.3 ч.1 ст.3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» с целью участия в **образовательном хакатоне «КинезиЯ»** (далее – Хакатон), даю свое согласие муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр детского творчества «Металлург» городского округа Самара (далее – МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о.Самара), на обработку персональных данных своего ребёнка, а именно: на размещение на официальном сайте МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о. Самара следующих персональных данных:

- фамилия, имя;
- возраст;
- учебное заведение;
- фото и видеоматериалов с участием моего ребёнка.

Настоящим даю согласие руководству МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о. Самара на передачу вышеуказанных данных оргкомитету Хакатона в целях организации, проведения и подведения его итогов.

Персональные данные участников хранятся в том числе на электронных носителях. Оргкомитет обязуется не передавать полученные персональные данные третьим лицам, за исключением случая запроса уполномоченных органов государственной власти РФ только по основаниям и в порядке, установленным законодательством РФ.

Я уведомлен(а) и понимаю, что под обработкой персональных данных подразумевается совершение над ними следующих действий (операций): сбор, обработка, систематизация, хранение, уточнение, подтверждение, использование, уничтожение по истечению срока действия Согласия, предусмотренных п.3 ч. 1 ст. 3 Федерального закона №152-ФЗ. Данное согласие действует с момента его дачи до его отзыва в письменной форме, но не ранее подведения итогов. Отзыв должен быть направлен в МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о. Самара в письменном виде. Порядок отзыва Согласия на обработку персональных данных мне известен.

МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о. Самара оставляет за собой право вносить изменения в одностороннем порядке в настоящие правила, при условии, что изменения не противоречат действующему законодательству РФ. Изменения условий настоящих правил вступают в силу после их публикации на Сайте.

## СОГЛАСИЕ

### на обработку персональных данных педагогического работника

Я, на основании ФЗ № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. с целью участия в **образовательном хакатоне «КинезиЯ»** (далее – Хакатон) и оформления сопутствующей документации, даю свое согласие муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центру детского творчества «Металлург» г.о. Самара (далее - МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о.Самара), на обработку, хранение и использование нижеперечисленных персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- место работы;
- адрес электронной почты для связи;
- контактный телефон для связи;
- фото и видеоматериалов с моим участием.

Настоящим даю согласие руководству МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о.Самара на передачу вышеуказанных данных Оргкомитету Хакатона в целях организации, проведения и подведения его итогов.

Персональные данные участников Хакатона хранятся, в том числе на электронных носителях. Оргкомитет обязуется не передавать полученные персональные данные третьим лицам, за исключением случая запроса уполномоченных органов государственной власти РФ только по основаниям и в порядке, установленным законодательством РФ.

Я уведомлен(а) и понимаю, что под обработкой персональных данных подразумевается совершение над ними следующих действий (операций): сбор, обработка, систематизация, хранение, уточнение, подтверждение, использование, уничтожение по истечению срока действия Согласия, предусмотренных п. 3 ч. 1 ст. 3 Федерального закона №152-ФЗ.

Данное согласие действует с момента его дачи до его отзыва в письменной форме, но не ранее подведения итогов. Отзыв должен быть направлен в муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества «Металлург» г.о. Самара в письменном виде. Порядок отзыва Согласия на обработку персональных данных мне известен.

МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о. Самара оставляет за собой право вносить изменения в одностороннем порядке в настоящие правила, при условии, что изменения не противоречат действующему законодательству РФ. Изменения условий настоящих правил вступают в силу после их публикации на Сайте.