

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Международного конкурса технического творчества «Я, робот»

1. Общие положения

Международный конкурс технического творчества «Я, робот» организуется и проводится Муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования станцией юных техников города Сочи, а также Государственным автономным образовательным учреждением Астраханской области дополнительного образования «Региональный школьный технопарк», Муниципальным автономным учреждением дополнительного образования города Калининграда Детско-юношеский центр «На Комсомольской», АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» город Шымкент Республика Казахстан в рамках сетевого сотрудничества.

2. Цели и задачи конкурса

Конкурс проводится в целях активизации работы по привлечению обучающихся к научно-техническому творчеству, выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, пропаганды научно-технического творчества.

Задачи Конкурса:

- вовлечение детей в инновационное научно-техническое творчество;
- развитие творческой активности обучающихся;
- создание условий для удовлетворения индивидуальных потребностей детей в самореализации;
- поиск новых творческих методов и приемов, дизайнерских идей, технических и инновационных решений;
- расширение и углубление знаний учащихся в области техники.

3. Участники конкурса

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций следующих возрастных категорий:

- дошкольники
- младшая (1-4 класс)
- средняя (5-7 класс)
- старшая (8-11 класс)

3.2. Допускается индивидуальное и коллективное участие (команда до 2 человек) в конкурсе.

4. Порядок проведения конкурса и требования к работам

4.1. Конкурсные задания определяются согласно возрастным категориям:

4.1.1. **Возрастная категория «Дошкольники»:**

Участнику необходимо создать работа-манипулятора** из любого образовательного конструктора. Робот может выполнять механические движения или работать с помощью электромотора.

4.1.2. Возрастная категория «Младшая»:

Участнику необходимо создать работа-манипулятора**, используя любой образовательный робототехнический конструктор. Обязательное условие – наличие механизма, запрограммированного и работающего от электромотора или нескольких электромоторов.

4.1.3. Возрастная категория «Средняя»:

Участнику необходимо создать работа-манипулятора**, используя любой образовательный робототехнический конструктор. Робот должен обладать минимум двумя степенями свободы и действовать автономно.

4.1.4. Возрастная категория «Старшая»:

Участнику необходимо создать работа-манипулятора**, используя любой образовательный робототехнический конструктор. Робот должен обладать минимум тремя степенями свободы и действовать автономно.

**Под «манипулятором» следует понимать механизм для управления пространственным положением орудий, объектов труда и конструкционных узлов и элементов.

4.2. Общие требования к работам:

4.2.1. Робот должен быть выполнен участником (командой) лично и самостоятельно, без использования инструкций.

4.2.2. Робот должен выполнять манипуляторные действия с какой-либо целью (сажать цветы, участвовать в операциях спасения, выполнять промышленную функцию и т.д.), участник может продемонстрировать это действие на примере, дополнив свой проект соответствующими элементами (поле для посадки цветов; дерево, с которого снимают кошку; автомобильный завод, где действует манипулятор и т.д.). Дополнительные элементы для демонстрации работоспособности модели предполагается изготовить из конструктора.

4.2.3. Участник должен записать видеоролик с презентацией своей работы. Длительность ролика от 1 до 3 минут. Участнику необходимо рассказать о своей работе, идее, конструкторском решении, продемонстрировать работоспособность модели.

4.2.4. Вместе с видеопрезентацией участник представляет на конкурс Паспорт проекта (образец в Приложении 1) и фотографию участника (команды) со своим роботом.

4.3. Язык конкурса – русский. В ином случае участник осуществляет синхронный и(или) подстрочный перевод видеопрезентации, перевод на русский Паспорта проекта.

4.4. Образовательное учреждение в срок **до 30 марта 2024 года** включительно предоставляет на Конкурс в МБУ ДО СЮТ г. Сочи **ЗАЯВКУ по ссылке:**

<https://forms.gle/jL2RKv3UfAjYWu1C7>

К заявке необходимо прикрепить ссылку на облачное хранилище, в котором разместить:

- видеопрезентацию работы;
- паспорт проекта в Word или PDF
- фотографию участника (команды) со своим роботом

Доступ на облачное хранилище должен быть открыт.

4.3. Работы, заимствованные из интернета или ранее опубликованные, несамостоятельные и повторные (ранее участвовавшие в конкурсах), а также работы, оформленные не в соответствии с требованиями, рассматриваться не будут.

4.4. Критерии оценивания работ:

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1	Соответствие заданию категории	0-5
2	Оригинальность и уникальность идеи	0-5
3	Техническая сложность работы и самостоятельность выполнения	0-5
4	Понимание участником работы механизмов и программы (при наличии)	0-10
5	Видеопрезентация (содержательность, оригинальность, чистота речи, эстетичность видеоряда)	0-10
6	Паспорт проекта (содержательность, качество фотографий работы, полнота описательной части)	0-10
7	Фотография (качество, креативность)	0-3

5. Экспертный состав Конкурса

5.1. Экспертный состав Конкурса:

Митрофанова Ольга Николаевна – педагог дополнительного образования отдела «ЦДНТТ» ГАОУ АО ДО «РШТ» (г. Астрахань);

Дмитриева Татьяна Михайловна – директор, к.п.н, МАУДО ДЮЦ «На Комсомольской» (г. Калининград);

Мельниченко Николай Алексеевич – педагог дополнительного образования, МАУДО ДЮЦ «На Комсомольской» (г. Калининград);

Аветисян Альбина Гельметдиновна - детский клинический психолог, педагог дополнительного образования, куратор Международных образовательных Steam-соревнований по робототехнике в Ленинградской области (г. Санкт-Петербург)

Батькаева Гульнара Аскарровна - старший преподаватель кафедры "Методология и педагогическая инновация" ФАО НЦПК "Өрлеу" ИПР по Туркестанской области и городу Шымкент

Садыкова Гулайм Абиовна - старший преподаватель кафедры "Методология и педагогическая инновация" ФАО НЦПК "Өрлеу" ИПР по Туркестанской области и городу Шымкент

Лазутина Инна Владимировна – воспитатель МАДОУ «Эврика» г. Перми

Титаренко Александр Петрович - педагог дополнительного образования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МАОУ МО Динской район «СОШ №10 братьев Игнатовых»

Кутырь Анна Викторовна – воспитатель МДОБУ детского сада № 120 «Калинка» г. Сочи

Хавронич Елена Николаевна - воспитатель МДОБУ детского сада № 120 «Калинка» г. Сочи

Червонная Дарья Сергеевна - воспитатель МДОБУ детского сада № 120 «Калинка» г. Сочи

Полуян Елена Анатольевна – директор, педагог дополнительного образования МБУ ДО СЮТ г. Сочи

Жукова Ульяна Евгеньевна – заместитель директора по воспитательной работе, педагог дополнительного образования МБУ ДО СЮТ г. Сочи

Кивелев Антон Сергеевич - педагог дополнительного образования МБУ ДО СЮТ г. Сочи

Хайдарова Татьяна Викторовна - педагог дополнительного образования МБУ ДО СЮТ г. Сочи

6. Сроки проведения и подведение итогов

6.1. Конкурсные работы принимаются с **01 марта по 30 марта 2024 года 18-00 по московскому времени.**

6.2. Итоги конкурса будут подведены до 15 апреля 2024 года и опубликованы на сайте <http://sut.sochi-schools.ru/> в разделе «Мероприятия» и в социальных сетях МБУ ДО СЮТ г. Сочи.

7. Награждение

7.1. Жюри Конкурса подводит итоги и определяет победителей в соответствии с возрастными категориями.

7.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место в каждой возрастной группе, награждаются электронными дипломами Конкурса.

7.3. Жюри оставляет за собой право на увеличение количества призовых мест или право не присуждать призовых мест при низком качестве представленных работ либо в случае отсутствия конкуренции в возрастной группе.

8. Справочные данные

Контактное лицо: заместитель директора по воспитательной работе МБУ ДО СЮТ г. Сочи Жукова Ульяна Евгеньевна, тел. 8 (862) 296-51-47, эл.почта: konkurs.sut@gmail.com.

Приложение 1
к Положению о проведении
Международного конкурса
технического творчества
«Я, робот»

Паспорт проекта:

Название модели	
Выполнил (ФИО):	
Руководитель (ФИО):	
ОУ	
Тип конструктора	
Фото готовой работы (1-2 фотографии)	
Фото процесса сборки робота участником (1-2 фотографии)	
Описание механизма(ов)	
Программа (скрин) – при наличии	
Ссылка на видеопрезентацию	