

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении областного конкурса проектов**  
**«Мое первое электронное устройство»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса проектов «Мое первое электронное устройство» (далее Конкурс) для обучающихся г. Новосибирска и Новосибирской области.

1.2. Организатором Конкурса является ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» мобильный технопарк «Кванториум» (далее Организатор).

1.3. Настоящее Положение устанавливает сроки, этапы и требования к конкурсным работам в рамках Конкурса, критерии отбора победителей и действует до завершения мероприятий.

1.4. Конкурс проводится на некоммерческой основе и не требует каких-либо взносов со стороны участников.

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Целью Конкурса является популяризация программирования, электроники и электротехники на территории Новосибирска и Новосибирской области.

2.2. Задачи Конкурса:

- содействие развитию склонностей и технических интересов детей, развитию интеллектуальных способностей;
- содействие развитию мотивации к изучению различных физических явлений, интереса к научно-технической исследовательской деятельности;
- создание условий для популяризации программирования, электроники и электротехники.

**3. Оргкомитет Конкурса**

3.1. Состав Оргкомитета с правом жюри формируются из представителей детского и мобильного технопарка «Кванториум».

3.2. Состав Оргкомитета Конкурса с правом жюри утверждается приказом ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

3.3. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право изменять сроки проведения Конкурса.

**4. Сроки и место проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится в заочном формате. Место проведения мероприятия: г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, д. 33.

4.2. Предварительной регистрации не требуется.

4.3. Конкурс (принятие заявок) проходит с 01 февраля по 15 июня 2022 года.

4.4. Подведение итогов производится с 16 по 17 июня 2022 года.

4.5. Публикация итоговых результатов осуществляется Организатором не позднее 20 июня на официальной странице <http://detinso.ru/> и <http://kvantorium54.ru>, а так в социальных сетях детского технопарка «Кванториум».

## **5. Участники Конкурса**

5.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся муниципальных образовательных учреждений г. Новосибирска и Новосибирской области.

5.2. Возраст участников от 10 до 18 лет.

5.3. В конкурсе проекты представляются индивидуально или командой (но не более 2-х человек в команде).

5.4. Количество проектов на конкурс для одного участника или команды не более одной в любой номинации.

5.5. Участники обязуются соблюдать условия настоящего Положения.

## **6. Порядок и условия проведения**

6.1. Конкурс проводится в двух номинациях:

- «Электронное устройство»;
- «Виртуальное электронное устройство».

6.2. Для участия в Конкурсе необходимо заполнить форму-заявку (Приложение 1), проект, предоставленный в виде 2-4-х фотографий (с разрешением не менее 300 px по меньшей стороне), кратким описанием работы спроектированного электронного устройства, файл с телом программы и видеофайл (для номинации «Электронное устройство»), демонстрирующий работоспособность устройства, и в срок до 18.00 15 июня 2022 года отправить их на электронный адрес: [info@kvantorium54.ru](mailto:info@kvantorium54.ru) с пометкой «Мое первое электронное устройство».

6.3. Участники, подавшие заявки на участие в конкурсе после 18.00 часов 15 июня 2022 года к участию не допускаются.

6.4. Информация о проведении Конкурса размещается на портале [detinso.ru](http://detinso.ru), [kvantorium54.ru](http://kvantorium54.ru) и в социальных сетях Facebook, Instagram, Vk.

## **7. Требования к конкурсным работам**

7.1. На Конкурс представляются проекты, выполненные на основе программируемого электронного конструктора на основе контроллеров Arduino (номинация «Электронное устройство»). При отсутствии контроллера Arduino, возможна работа с виртуальным контроллером на сайте [www.tinkercad.com](http://www.tinkercad.com) (номинация «Виртуальное электронное устройство»).

Участникам, использующим сайт [www.tinkercad.com](http://www.tinkercad.com), необходимо будет зарегистрироваться по ссылке, которую предоставит организатор конкурса по запросу через электронное письмо на адрес электронный адрес: [info@kvantorium54.ru](mailto:info@kvantorium54.ru).

Тематика проектов – свободная.

7.2. Все проекты должны быть новыми, нигде ранее не представленными, выполненными лично участниками Конкурса. Проекты, не отвечающие данному требованию, снимаются с конкурса, а результат аннулируется.

7.3. Проекты, присланные на Конкурс, не рецензируются.

7.4. Проекты принимаются только в электронном виде.

7.5. Проект, выполненный при помощи физического конструктора, присылается в виде фотографии. 2-4 чётких фотографии работы с разных сторон (в формате jpg с разрешением не менее 300 px с меньшей стороны), к фотографиям обязательно должно идти краткое описание (5-6 предложений) в свободной форме, а также файл с телом программы и видео в формате mp4 демонстрирующее его работоспособность.

7.6. Проекты, выполненные при помощи виртуального конструктора, присылаются в виде ссылки на проект из созданного класса, с кратким описанием (5-6 предложений) в свободной форме.

7.7. Все материалы должны быть грамотно оформлены (стилистически, орфографически и т.д.);

7.8. Видеоматериалы необходимо загрузить на любой сервис хранения: яндекс диск, на облако майл, в любую социальную сеть и т.д. и прислать ссылку на файл. Если загрузить не удастся, то работа присылается просто в электронном письме.

7.9. Содержательная оценка проектов осуществляется по Критериям оценки (Приложение 2).

## **8. Подведение итогов и награждение**

8.1. Выбор победителей Конкурса осуществляется на основании протоколов экспертов жюри в каждой номинации.

8.2. По итогам победители и призеры Конкурса в каждой номинации (участники, занявшие 1-е, 2-е, 3-е место в каждой номинации конкурса), награждаются дипломами и ценными призами.

8.3. Всем участникам Конкурса высылаются электронные сертификаты на электронные почты, указанные при подаче заявки.

## **9. Термины и определения**

9.1. **УЧАСТНИК** – ребенок в возрасте от 8 до 18 лет, подавший заявку и работу для участия в конкурсе.

9.2. **ЭКСПЕРТ**- член жюри, проводящий экспертизу проектов.

9.3. **ЭКСПЕРТИЗА** – оценка соответствия критериям представленной работы.

9.4. **ПОБЕДИТЕЛЬ** – участник или команда, набравший/ая наибольшее количество очков по результатам экспертизы.

9.5. **ПРИЗЕР** – участник или команда, набравший/ая следующее за победителем количество очков по результатам экспертизы.

9.6. **ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА** – ресурсы в сети Интернет, на которых будет размещена информация о Конкурсе. Сайт ДТ «Кванториум» - <http://kvantorium54.ru/> и в социальных сетях: <https://www.instagram.com/kvantorium54/>, <https://vk.com/kvantorium54>.

## **10. Контактная информация**

10.1. Организаторы Конкурса:

- старший методист Голованова Людмила Васильевна;

- заместитель руководителя Гаар Надежда Петровна:

Телефон: 319-00-19.

Электронная почта: [info@kvantorium54.ru](mailto:info@kvantorium54.ru)

10.2. Адрес организации Конкурса:

г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 33, тел.: (383)319-00-19;  
электронная почта: [info@kvantorium54.ru](mailto:info@kvantorium54.ru).

**Форма заявки на участие на конкурс проектов  
«Мое первое электронное устройство»**

<i>Наименование</i>	<i>Ответ</i>
Ф.И.О. участника 1 и дата рождения участника	
Образовательное учреждение	
Место проживания: НСО/Новосибирск/иное*	
Ф.И.О. участника2 и дата рождения участника	
Образовательное учреждение	
Место проживания: НСО/Новосибирск/иное*	
Наименование работы**	
Номинация конкурса***	
Рабочая электронная почта для связи	
Телефон для связи	
Ф.И.О. наставника участника****	

\*в случае, если вы проживаете не на территории Новосибирска или Новосибирской области укажите свой пункт проживания.

\*\* не допускается в названии использовать нецензурные выражения, запрещенные аббревиатуры или слова, оскорбляющие людей по расовому или религиозному признаку.

\*\*\* варианты ответа: «Электронное устройство»/«Виртуальное электронное устройство».

\*\*\*\* указывается в случае, если наставник работы хочет получить сертификат.

Приложение 2  
к положению о проведении конкурса

Критерии оценки работ в конкурсе проектов  
«Мое первое электронное устройство»

<b>Название критерия</b>	<b>Макс. оценка</b>
Наличие описания выполненной модели	10
Соответствие собранной композиции заявленной теме	10
Сложность исполнения	10
Оригинальность замысла и конструкций	10
Возможность практического применения	10
Возрастное соответствие	10