

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении II открытого регионального конкурса проектов**  
**«Мое первое электронное устройство»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения II открытого регионального 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. II открытый региональный конкурс проектов «Мое первое электронное устройство» — это интеллектуальное соревнование и возможность для начинающих программистов продемонстрировать свои навыки в программировании и проектировании электронных устройств.

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

2.3. 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. Участники конкурса**

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

3.2. Возрастные категории участников

- младшая категория от 10 до 13 лет,
- старшая категория от 14 до 17 лет.

#### 4. Порядок и условия проведения

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

- 4.2. Конкурс проводится со 2 ноября по 19 декабря 2023 года в 2 этапа:
- основной со 2 ноября по 9 декабря (прием заявок, согласий и работ, регистрация в ИС Навигатор);
  - итоговый с 10 по 19 декабря 2023 - работа Оргкомитета с правом жюри по подведению итогов Конкурса.

4.3. Публикация итоговых результатов осуществляется Организатором не позднее 20 декабря на официальной странице <http://detinso.ru/> и <http://kvanitorium54.ru>, а так в социальных сетях детского технопарка «Кванториум».

4.4. Конкурс проводится в двух номинациях:

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

4.5 Порядок предоставления конкурсных работ. Для участия в Конкурсе в срок до 00.00 9 декабря 2023 г. участникам необходимо подать заявку на сайте, заполнив форму <https://forms.yandex.ru/u/65115eb3d046882b23cc271c/> (приложение 1), вставив в соответствующие поля заявки ФИО участника и контактные данные, название работы, ссылку на конкурсную работу (рекомендуем использовать файлообменники Облако Mail.ru, Google Drive, Яндекс Диск), заполнив заявку в ИС Навигатор и прикрепив к заявке заполненные согласия:

- на обработку персональных данных обучающихся для участников до 14 лет от родителей или законных представителей (приложение 2);
- для участников от 14 до 18 лет от самого участника (приложение 3);
- на распространение персональных данных ребенка старше 14 лет (приложение 4), заполняют родители или законные представители.

4.6 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»).

Тематика проектов – свободная.

4.7 Проекты, представленные на Конкурсе, должны включать в себя:

- для номинации **«Виртуальное электронное устройство»**

1. Проект, предоставленный в виде 3-4 чётких фотографии работы с разных сторон (в формате jpg с разрешением не менее 300 px с меньшей стороны);
2. Краткое описание работы спроектированного электронного устройства;

3. Файл с телом программы.

- для номинации **«Электронное устройство»**

1. Проект, предоставленный в виде 3-4 чётких фотографии работы с разных сторон (в формате jpg с разрешением не менее 300 px с меньшей стороны);

2. Краткое описание работы спроектированного электронного устройства;

3. Видеофайл, демонстрирующий работоспособность устройства.

4.8 Соответствие возрастной категории. Проекты, не отвечающие данному требованию, снимаются с конкурса, а результат аннулируется.

**- Младшая категория от 10 до 14 лет**

1. Основная функция устройства должна быть оригинальной и не являться прямой копией существующих проектов.

2. Устройство не должно представлять опасность для пользователя или окружающей среды.

3. Программный код должен быть не менее 10 строчек.

4. Схема должна иметь не менее 5 элементов.

5. Устройство должно быть работоспособным и функционировать корректно.

**- Старшая категория от 15 до 17 лет.**

1. Основная функция устройства должна быть оригинальной и не являться прямой копией существующих проектов.

2. Устройство не должно представлять опасность для пользователя или окружающей среды.

3. Программный код должен быть не менее 30 строчек.

4. Схема должна иметь не менее 8 элементов.

5. Устройство должно быть работоспособным и функционировать корректно.

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

4.10 Проекты, присланные на Конкурс, не рецензируются.

4.11 Видеоматериалы загружаются на любой сервис хранения: яндекс диск, на облако майл, в любую социальную сеть и т.д. и ссылка на файл указывается при заполнении Яндекс.Формы.

4.12 Содержательная оценка проектов осуществляется по Критериям оценки (Приложение 5).

4.13 Участники, подавшие заявки на участие в конкурсе после 00.00 9 декабря 2023 года к участию не допускаются.

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

## **5 Порядок работы оргкомитета Конкурса**

5.1 Для проведения Конкурса, оценки поступивших работ и решения спорных вопросов формируется Организационный комитет с правом жюри (далее - Оргкомитет).

5.2 Состав Оргкомитета утверждается приказом ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ».

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

5.4 Оргкомитет вправе отклонить заявку на участие в Конкурсе, если участником нарушены условия предоставления конкурсных работ или не соблюдены условия участия.

## **6 Подведение итогов и награждение**

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

6.2 По итогам победители и призеры Конкурса в каждой номинации и возрастной категории (участники, занявшие 1-е, 2-е, 3-е место в каждой номинации конкурса и возрастной категории), награждаются дипломами и ценными призами, которые можно забрать по адресу г. Новосибирск, ул.Карла Маркса 33, ДТ «Кванториум».

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

6.4 Организаторами конкурса могут быть предусмотрены специальные призы в рамках номинаций.

## **7 Термины и определения**

7.1 УЧАСТНИК – ребенок в возрасте от 10 до 17 лет, подавший заявку и работу для участия в конкурсе.

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

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

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

## **8 Контактная информация**

8.1 Организаторы Конкурса:

- методист Жемелко Елена Александровна;

- педагог дополнительного образования Славенинова Наталья Владимировна.

Телефон: (383) 319-00-19.

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

8.2 Адрес организации Конкурса:

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

Приложение 1  
к положению проведения II открытого регионального  
конкурса проектов «Мое первое электронное устройство»

Qr код для быстрого перехода к Яндекс.форме:



Приложение 2  
к положению проведения II открытого регионального  
конкурса проектов «Мое первое электронное устройство»

Директору ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ»  
Вершинину Роману Олеговичу,  
630091 г. Новосибирск, ул. Крылова, д 28  
от \_\_\_\_\_,  
проживающего по адресу:  
\_\_\_\_\_

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_  
являюсь \_\_\_\_\_ родителем \_\_\_\_\_ несовершеннолетнего \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ возрасте \_\_\_\_\_ младше \_\_\_\_\_ 14  
лет, \_\_\_\_\_ принимающего

*ФИО участника*

участие в мероприятиях ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» (далее - Организация), в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», даю свое согласие на обработку моих, моего ребенка персональных данных, необходимых Организации в связи с отношениями, возникающими между принимающим участие в мероприятиях Организации и Организацией.

Перечень моих, моего ребенка персональных данных, передаваемых Организации на обработку:

- сведения о ФИО моего и ребенка;
- сведения о месте проживания;
- сведения о месте учебы моего ребенка.

Я даю согласие на обработку Организацией моих, моего ребенка персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ, а также на публикацию видео-, фото-изображений моего ребенка с его фамилией, именем, отчеством, наименованием образовательной организации, и работ моего ребенка, представленных на конкурс, проходящий в рамках мероприятий Организации, в официальных группах Организации, созданных в социальных сетях в Интернете и на официальном сайте Организации: ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ», а также на объектах наружной рекламы (баннерах, билбордах, афишах и пр.), на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно.

Настоящее согласие может быть мной отозвано в любой момент.

В случае неправомерного использования предоставленных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Я по письменному запросу имею право на получение информации, касающейся обработки моих, моего ребенка персональных данных (в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ).

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
ФИО

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
ФИО

Приложение № 2  
к положению проведению II открытого регионального  
конкурса проектов «Мое первое электронное устройство»

Директору ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ»  
Вершинину Роману Олеговичу,  
630091 г. Новосибирск, ул. Крылова, д 28  
от \_\_\_\_\_,  
проживающего по адресу:  
\_\_\_\_\_

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_ являюсь участником мероприятий ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» (далее - Организация), несовершеннолетним участником мероприятий Организации в возрасте старше 14 лет (нужное подчеркнуть), в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», даю свое согласие на обработку моих персональных данных, необходимых Организации в связи с отношениями, возникающими между участником мероприятий Организации и Организацией.

Перечень моих персональных данных, передаваемых Организации на обработку:

- сведения о документах, удостоверяющих личность участника мероприятий Организации (свидетельство о рождении и/или паспорт);
- сведения о месте проживания;
- сведения о моем месте работы или учебы.

Я даю согласие на обработку Организацией своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ, а также на публикацию моих видео, фото-изображений с моей фамилией, именем, отчеством, наименованием образовательной организации, и моих работ, представленных на конкурс, проходящий в рамках мероприятий Организации, в официальных группах Организации, созданных в социальных сетях в Интернете и на официальном сайте Организации: <https://detinso.ru/>, <https://kvantorium54.ru/>, а также на объектах наружной рекламы (баннерах, билбордах, афишах и пр.), на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно.

Настоящее согласие может быть мной отозвано в любой момент.

В случае неправомерного использования предоставленных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Я по письменному запросу имею право на получение информации, касающейся обработки моих персональных данных (в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ).

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Приложение № 3  
к положению проведения II открытого регионального  
конкурса проектов «Мое первое электронное устройство»

**Согласие  
на обработку персональных данных обучающихся,  
разрешенных законным представителем субъектом персональных данных  
для распространения**

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)  
зарегистрированный(ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
(населенный пункт, улица, дом, квартира)

являясь \_\_\_\_\_ матерью \_\_\_\_\_ (отцом,  
опекуном) \_\_\_\_\_,  
Ф.И.О. ребенка

\_\_\_\_\_ г.р., (далее - Субъект), на основании п.1 ст.64 Семейного кодекса РФ  
дата рождения

(п.2 ст.15 Федерального закона от 24.04.2008г. №48-ФЗ «Об опеке и попечительстве»), а также в соответствии со статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на распространение подлежащих обработке персональных данных моего ребенка (подопечного) оператором – государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области «Областной центр развития творчества детей и юношества» (ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ») с целью размещения на официальном сайте ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ», сайте Областного родительского собрания, социальных сетях, в целях информирования широкой общественности о процессе обучения по дополнительным общеобразовательным программам, о проведении профильных смен, мероприятий, конкурсов, олимпиад, фестивалей и иных мероприятий; о достигнутых результатах и итогах обучения по дополнительным общеобразовательным программам, об итогах профильных смен, мероприятий, конкурсов, олимпиад, фестивалей и иных мероприятий в рамках уставной деятельности ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешение к распространению (да/нет)	Условия и запреты
Общие	Фамилия		
	Имя		
	Год рождения, возраст		
	Место обучения ребенка, класс		
	Программа обучения, название профильной смены, мероприятия, конкурса, олимпиады, фестиваля и иных мероприятий с указанием сроков проведения		
	Дипломы и грамоты, полученные моим ребенком		
Биометрические	Фото-, видеоизображения		

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
<a href="https://detinso.ru/">https://detinso.ru/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://kvantorium54.ru/">https://kvantorium54.ru/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://roditeli54.ru/">https://roditeli54.ru/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://vk.com/">https://vk.com/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
Telegram	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано мной добровольно и действует с \_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ по \_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_.  
Оставляю за собой право потребовать прекратить распространять мои персональные данные.  
В случае получения требования Оператор обязан немедленно прекратить распространять мои персональные данные, а также сообщить перечень третьих лиц, которым персональные данные были переданы.

Законный представитель субъекта персональных данных:

\_\_\_\_\_ (подпись) / \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Приложение 4  
к положению проведения II открытого регионального  
конкурса проектов «Мое первое электронное устройство»

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
Эстетика (код должен быть читаемым и аккуратным, с пояснительными комментариями)	10