**ПРОЕКТ**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о региональном конкурсе технического творчества «Квантокарусель»**

## Общие положения

Настоящее положение определяет условия, порядок организации и проведения регионального конкурса технического творчества «Квантокарусель» (далее – Конкурс). Форма проведения Конкурса – заочная.

Цель Конкурса: популяризация научно-технического творчества  
и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся образовательных организаций Архангельской области.

Задачи Конкурса:

создание условий для развития интереса обучающихся к научно-техническому творчеству;

раскрытие способностей детей в области научно-технического творчества;

развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;

демонстрация и совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков обучающихся в области научно-технического творчества;

развитие творческих способностей обучающихся;

стимулирование интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий.

## Организаторы Конкурса

Организаторами Конкурса являются:

министерство образования Архангельской области;

государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества» (далее – ГБОУ «ДДЮТ»).

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет), в состав которого входят представители организаторов Конкурса.

Организаторы не несут ответственности за нарушение участниками Конкурса авторских прав.

## Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются педагоги, родители, воспитанники дошкольных образовательных учреждений, обучающиеся образовательных организаций Архангельской области в возрасте  
от 11 до 18 лет.

## Содержание, сроки и порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится с 20 марта по 28 апреля 2023 года.

1 этап: с 20 марта по 14 апреля 2023 года – предоставление работ на Конкурс.

2 этап: с 15 по 28 апреля 2023 года – оценивание работ, подведение итогов Конкурса.

На Конкурс предоставляются 3D-модели, приложения, фотографии и видеоролики в электронном виде.

Конкурсная работа должна быть выполнена самостоятельно. Использование уже имеющегося в интернете материала запрещается.

Конкурс проводится по следующим номинациям:

**Номинация № 1 «3D-Моделирование»**

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оценивается 3D-модель на тему «2023 - год педагога и наставника».

Требования к конкурсным материалам:

3D-модель может быть подготовлена в любой программе по созданию трехмерных изображений и сохранена в формате stl;

количество полигонов на сцене не должно превышать 100 000;

топология должна быть правильной, т.е. не должно быть «разрывов» вершин, пересечений рёбер (граней), перевернутых нормалей;

в качестве референса можно использовать любое изображение, источники не ограничиваются;

к файлу модели необходимо приложить рендер (или скриншот) в формате jpg и пояснительную записку с обоснованием соответствия модели заявленной теме.

**Номинация № 2 «Компьютерная графика»**

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оцениваются изображения или гиф-анимация, созданные с помощью редакторов векторной или растровой графики на тему «2023 - год педагога и наставника».

Требования к конкурсным материалам:

формат изображения jpg или png;

гиф-анимация: формат gif;

размер изображения не больше 3500 x 2000 px;

вес не больше 50Mb.

**Номинация № 3 «С высоты птичьего полёта»**

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оценивается видео, созданное при помощи квадрокоптера и смонтированное в любом видеоредакторе.

Требования к конкурсным материалам:

продолжительность видеоролика не более 3 минут;

видео должно удовлетворять следующим требованиям: четкость, контрастность, хороший звук;

формат файла – mov или mp4;

разрешение HD видео (1920 x 1080 px);

вес не больше 1Gb.

**Номинация № 4 «Мультстудия»**

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оценивается анимационное видео на тему «2023 – год педагога и наставника», сделанное в любой технике: традиционная анимация, анимация перекладкой, 3D-анимация, стоп-моушен (кукольная анимация).

Требования к конкурсным материалам:

продолжительность видеоролика не более 3 минут;

видео должно удовлетворять следующим требованиям: четкость, контрастность, хороший звук;

формат файла - mov или mp4;

разрешение HD видео (1920 x 1080 px);

вес не больше 1Gb.

**Номинация № 5 «Программируй с Kodu»**

Участники: обучающиеся и воспитанники образовательных организаций.

В данной номинации оценивается игра, созданная на движке Kodu.

Требования к конкурсным материалам:

игра на движке Kodu должна быть формата Kodu2;

к файлу игры должна прилагаться пояснительная записка, содержащая описание сюжета и правил игры.

**Номинация № 6 «Робомир»**

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оцениваются разработки движущихся моделей механизма, выполненные с помощью наборов робототехники.

Требования к конкурсным материалам, которые должны быть представлены в форме:

видеоматериала, показывающего работающего робота, продолжительностью не более 1 минуты;

пояснительной записки, содержащей в себе: цель создания робота, задачи, которые он может выполнять и этапы создания робота, представленные фотографиями в количестве 5-8 шт.

Конкурсные работы принимаются по возрастным категориям:

1 возрастная категория – 7-10 лет;

2 возрастная категория – 11-14 лет.

1. возрастная категория – 15-18 лет.

Работы на конкурс не принимаются в случаях, если:

содержание представленной работы не соответствует тематике номинации Конкурса (номинации «3D-Моделирование», «Компьютерная графика», «Мультстудия»);

содержание конкурсных работ не соответствует требованиям Конкурса.

Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 14 апреля 2023 года направить в адрес оргкомитета Конкурса по электронной почте kvantoriumarh@yandex.ru следующие документы:

заявку на участие, заверенную подписью и печатью руководителя образовательной организации (Приложение № 1);

согласие законного представителя участника на обработку персональных данных (Приложение № 2, 3);

согласие педагога на обработку персональных данных  
(Приложение № 4).

Подписанные формы заявки и согласий должны быть отсканированы и сохранены в формате JPG или PDF.

К письму прикладываются конкурсные материалы участников в электронном виде или ссылка на папку с файлами в облаке (Яндекс Диск, Google Drive).

После предварительной проверки материалов на электронную почту, указанную в заявке, направляется ссылка для электронной регистрации работы.

Список одобренных заявок будет опубликован на странице Конкурса ВКонтакте vk.com/kvantokarusel.

Один участник может предоставить для участия в Конкурсе не более одной работы по каждой номинации.

Ответственность за содержание информации, представленной  в видеоролике и изображении, возлагается на руководителей образовательных организаций.

Конкурсные материалы, направленные для участия в региональном заочном Конкурсе, могут быть использованы организаторами в целях распространения положительного опыта и популяризации научно-технического творчества.

## Жюри Конкурса

Состав жюри определяется Оргкомитетом Конкурса. Члены жюри осуществляют экспертную оценку работ, представленных на Конкурс в соответствии с критериями (Приложение № 5), определяют победителей и призеров Конкурса.

## Награждение победителей Конкурса

Победители и призеры в каждой номинации и возрастной категории Конкурса награждаются дипломами министерства образования Архангельской области и ценными призами.

Все участники регионального Конкурса получают электронное свидетельство участника.

Все педагоги, подготовившие участников Конкурса, получат электронную благодарность.

Результаты регионального Конкурса размещаются на сайте  
ГБОУ «ДДЮТ»: [www.pionerov.ru](http://www.pionerov.ru) в срок до 30 апреля 2023 года.

## Финансирование Конкурса

Расходы по награждению участников Конкурса осуществляется за счет средств областного бюджета.

## Контактная информация

Адрес организационного комитета: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 73, ГБОУ «ДДЮТ», каб. № 4.

Координатор: Шершнева Виктория Александровна, педагог дополнительного образования, адрес эл. почты judyvisher@gmail.com, телефон: +79213746050.

Страница Конкурса ВКонтакте vk.com/kvantokarusel

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Положению о региональном

конкурсе технического

творчества «Квантокарусель»

**ЗАЯВКА**

**на участие в региональном Конкурсе технического творчества**

**«Квантокарусель»**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинация |  |
| Муниципальное образование (город, район) |  |
| Полное наименование образовательной организации  (без сокращений) |  |
| Название детского объединения, группа, класс |  |
| Номинация |  |
| Ф.И. ребенка (детей) |  |
| Возраст ребенка (детей) |  |
| Название конкурсной работы |  |
| ФИО педагога (полностью), должность |  |
| Контактный телефон, эл. почта |  |

Руководитель образовательной организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Положению о региональном

конкурсе технического

творчества «Квантокарусель»

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДО 14 ЛЕТ**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО), являюсь законным представителем несовершеннолетнего \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИ) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ.

1. *Наименование оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:*

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества»

1. *Адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:* 163000,

г.  Архангельск, наб. Северной Двины, д.73

1. *Цель обработки персональных данных:* участие в региональном конкурсе «Квантокарусель», определение и награждение призеров Конкурса, размещение результатов Конкурса на официальном сайте ГБОУ «ДДЮТ» (www.pionerov.ru), сайте Министерства образования Архангельской области ([www.arkh-edu.ru](http://www.arkh-edu.ru)), в средствах массовой информации.
2. *Перечень персональных данных, на обработку которых дается настоящее согласие:*

Фамилия, Имя; сведения о месте проживания (населенный пункт, муниципальное образование) и обучения; название конкурсной работы, итоги участия в Конкурсе.

*5. Перечень действий с персональными данными участника Конкурса, на совершение которых дается настоящее согласие:* сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, извлечение, предоставление в соответствии с законодательством Российской Федерации, удаление, уничтожение, в том числе с использованием средств автоматизации. Обработка будет осуществляться смешанным способом, с передачей по внутренней сети Оператора и по сети Интернет.

*6. Срок, в течение которого действует настоящее согласие, а также способ его отзыва:* 31.12.2023 года*.* Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании письменного заявления.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 года.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ год \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

Для родителей. Для усыновителей «ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Положению о региональном

конкурсе технического

творчества «Квантокарусель»

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОТ 14 ЛЕТ**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(ФИО участника)

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(серия, номер) (когда, кем) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(адрес)

1. *Наименование оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:*

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества»

1. *Адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:* 163000,

г. Архангельск, наб. Северной Двины, д.73

*3.Цель обработки персональных данных:* участие участие в региональном конкурсе «Квантокарусель»**,** определение и награждение призеров Конкурса**,** определение и награждение призеров Конкурса, размещение результатов Конкурса на официальном сайте ГБОУ «ДДЮТ» (www.pionerov.ru), сайте Министерства образования Архангельской области ([www.arkh-edu.ru](http://www.arkh-edu.ru)), в средствах массовой информации.

1. *Перечень персональных данных, на обработку которых дается настоящее согласие:*

Фамилия, Имя; сведения о месте проживания (населенный пункт, муниципальное образование) и обучения; название конкурсной работы, итоги участия в Фестивале.

*5. Перечень действий с персональными данными участника Конкурса, на совершение которых дается настоящее согласие:* сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, извлечение, предоставление в соответствии с законодательством Российской Федерации, удаление, уничтожение, в том числе с использованием средств автоматизации. Обработка будет осуществляться смешанным способом, с передачей по внутренней сети Оператора и по сети Интернет.

*6. Срок, в течение которого действует настоящее согласие, а также способ его отзыва:* 31.12.2023 года*.* Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании письменного заявления.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 года.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в своих интересах.   
«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ год \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Положению о региональном

конкурсе технического

творчества «Квантокарусель»

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество полностью)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование образовательной организации полностью)*

даю своё согласие на обработку моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

1. *Наименование оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:*Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества»
2. *Адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:* 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д.73
3. *Цель обработки персональных данных:* участие в региональном конкурсе «Квантокарусель», определение и награждение призеров Конкурса, определение и награждение призеров Конкурса, размещение результатов Конкурса на официальном сайте ГБОУ «ДДЮТ» (www.pionerov.ru), сайте Министерства образования Архангельской области ([www.arkh-edu.ru](http://www.arkh-edu.ru)), в средствах массовой информации.
4. *Перечень персональных данных, на обработку которых дается настоящее согласие:*Фамилия, Имя, Отчество; ученая степень, профессиональные награды, должность, педагогический стаж; сведения о месте проживания (населенный пункт, муниципальное образование).
5. *Перечень действий с персональными данными участника Конкурса, на совершение которых дается настоящее согласие:* сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, извлечение, предоставление в соответствии с законодательством Российской Федерации, удаление, уничтожение, в том числе с использованием средств автоматизации. Обработка будет осуществляться смешанным способом, с передачей по внутренней сети Оператора и по сети Интернет.
6. *Срок, в течение которого действует настоящее согласие, а также способ его отзыва:* 31.12.2023 года*.* Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании письменного заявления.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 года.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ год \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Положению о региональном

конкурсе технического

творчества «Квантокарусель»

Критерии оценивания конкурсных работ регионального конкурса технического творчества «Квантокарусель»

| №  п/п | Критерий | Оценка (баллы) |
| --- | --- | --- |
| 1. | Соответствие тематике конкурса | 0-5 |
| 2. | Техническое качество исполнения | 0-10 |
| 3. | Художественный вкус  (образность, цветовое решение, композиция) | 0-10 |
| 4. | Сюжет  (кроме номинации «Робомир») | 0-10 |
| 5. | Оригинальность авторской идеи | 0-10 |
|  | Максимальное кол-во баллов | **45** |