

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Архангельской области


О.В. Русинов
«19» марта 2024 года


ПОЛОЖЕНИЕ о региональном конкурсе технического творчества «Квантокарусель»

1. Общие положения

Региональный конкурс технического творчества «Квантокарусель» (далее – Конкурс) проводится в рамках реализации пункта 1.10 перечня мероприятий (результатов) комплекса процессных мероприятий паспорта комплекса процессных мероприятий «Развитие образования Архангельской области», утвержденного распоряжением министерства образования Архангельской области от 29 сентября 2023 года № 1773.

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.

2. 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.

3. Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются педагоги, родители, воспитанники дошкольных образовательных учреждений, обучающиеся образовательных организаций Архангельской области в возрасте от 7 до 18 лет.

Участники Конкурса обязательно должны быть зарегистрированы в модуле «Мероприятия» ГИС АО «Навигатор» по ссылке: <https://dop29.ru/activity/1928/?date=2024-03-21>.

4. Содержание, сроки и порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится с 20 марта по 28 апреля 2024 года.

1 этап: с 20 марта по 14 апреля 2024 года – предоставление работ на Конкурс.

2 этап: с 15 по 28 апреля 2024 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 «2024 – Год семьи» – Комната мечты для моей семьи. Принимаются проекты жилых комнат,

в которых участник хотел бы проводить время со своей семьей. Это может быть как проект по обновлению существующего помещения, так и полностью вымышленный. Главное условие – чтобы комната была уютной, функциональной и удобной для всех членов семьи.

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 ребер (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. В записке можно дополнительно приложить фотографии и эскизы.

Номинация № 2 «Компьютерная графика»

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оцениваются изображения или gif-анимация, созданные с помощью редакторов векторной или растровой графики на тему «2024 – Год семьи» – Семейный портрет в компьютерной графике. Участникам предлагается выразить свое видение семьи, используя возможности современных цифровых технологий.

Возможные темы работ: семейные взаимоотношения и традиции, гармония между поколениями, влияние современных технологий на семью, семейные ценности и ритуалы.

Требования к конкурсным материалам:

формат изображения jpg или png;

gif-анимация: формат gif;

размер изображения не больше 3500 x 2000 px;

вес не больше 50Mb.

Запрещается использование AI изображений.

К работе приложить 2-4 изображения с этапами создания (скриншоты, фото).

Дополнительно можно приложить пояснительную записку с обоснованием соответствия работы заявленной теме.

Номинация № 3 «Мультстудия»

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оценивается анимационное видео на тему «2024 – Год семьи» — Семейная история: от прошлого к будущему, созданное в любой технике: традиционная анимация, анимация перекладкой, 3D-анимация, стоп-моушен (кукольная анимация), анимационная презентация. Можно исследовать темы наследия, воспоминаний или совместных семейных приключений. Это позволит участникам исследовать различные аспекты семейной жизни и ценностей через технологии, искусство и рассказывание историй.

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 (от 720p:1280 x 720);

вес не больше 1Gb.

Дополнительно можно приложить пояснительную записку с обоснованием соответствия работы заявленной теме.

Номинация № 4 «Робомир»

Участники: воспитанники, обучающиеся образовательных организаций.

В данной номинации оцениваются разработки движущихся моделей механизма, выполненные с помощью наборов робототехники по теме «Роботы-помощники в доме»: участники могут разработать роботов, предназначенных для помощи в домашних делах, например, роботов для уборки, подачи предметов, полива растений или кормления домашних животных. Это позволит участникам задуматься о повседневных задачах и о том, как робототехника может упростить жизнь.

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;
- 3 возрастная категория – 15-18 лет.

Работы на конкурс не принимаются в случаях, если:

содержание представленной работы не соответствует тематике номинации Конкурса;

содержание конкурсных работ не соответствует требованиям Конкурса.

Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 14 апреля 2024 года заполнить заявку на участие по ссылке:

<https://forms.gle/HhmaepucWiwb5b8r5> .

В папке с файлами в облаке (Яндекс Диск, Google Drive) помимо конкурсных материалов участников должны быть следующие документы:

заявка на участие, заверенная 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.

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.

5. 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.

6. 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.

Результаты регионального Конкурса размещаются на странице Мобильного Кванториума в социальной сети «ВКонтакте»: vk.com/mobkvant и на сайте официальном сайте ГБОУ «ДДЮТ»: www.pionerov.ru в срок до 15 мая 2024 года.

7. Финансирование Конкурса

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

8. Контактная информация

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

Координатор: Шершнева Виктория Александровна, педагог дополнительного образования ГБОУ «ДДЮТ», адрес эл. почты judyvisher@gmail.com, +7(921)374-60-50.

Страница Мобильного Кванториума в социальной сети «ВКонтакте»: vk.com/mobkvant

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Положению о региональном
конкурсе технического
творчества «Квантокарусель»

З А Я В К А
на участие в региональном Конкурсе технического творчества
«Квантокарусель»

Номинация	
Наименование муниципального образования	
Полное наименование образовательной организации (без сокращений)	
Название детского объединения, группа, класс	
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»

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, размещение результатов Конкурса на официальном сайте ГБОУ «ДДЮТ» (www.pionerov.ru), сайте Министерства образования Архангельской области (www.arkh-edu.ru), в средствах массовой информации.

4. *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:* 31.12.2024 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»

2. *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), в средствах массовой информации.

3. *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:*
31.12.2024 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.pionegov.ru), сайте Министерства образования Архангельской области (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:* 31.12.2024 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 количество баллов	45