

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
МОУ «Гимназия № 11»  
\_\_\_\_\_ Андреева Е.А

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса современных технологий  
«Квантоёлка»

### Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет условия и порядок проведения конкурса современных технологий «Квантоёлка» в 2024-2025 учебном году (далее — Положение)
- 1.2. Конкурс современных технологий «Квантоёлка» (далее — Конкурс) проводится в соответствии с приказом комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области от 27.11.2023 года № 1013 «О некоторых вопросах реализации мероприятий по созданию на территории Волгоградской области детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2024 году», функционирующих в Волгоградской области в 2024/2025 учебном году» в соответствии с планом работы детского технопарка «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» на 2024-2025 учебный год.
- 1.3. Целью конкурса является популяризация и развитие технического творчества и инновационной деятельности.
- 1.4. Учредителем и организатором детский технопарк «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» (далее – Организатор)».
- 1.5. Для подготовки и проведения конкурса создается организационный комитет (далее - Оргкомитет), состав которого формирует детский технопарк «Кванториум»
- 1.6. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конкурса, в его задачи входит:
  - а) разработка порядка и процедуры проведения конкурса;
  - б) формирование состава жюри Конкурса;
  - в) определение сроков, места проведения финала Конкурса;
  - г) размещение информации о проведении Конкурса на официальном сайте Организатора, а также в средствах массовой информации;
  - д) решение иных вопросов по организации Конкурса.
- 1.7. Состав жюри Конкурса утверждается приказом Организатора.

1.8. Жюри Конкурса проводит оценивание конкурсных заданий, определяет победителей и призеров Конкурса.

## 2. Задачи Конкурса

2.1. Задачами Конкурса являются:

а) создание условий для личностной самореализации, развития образного мышления и творческих способностей, расширения кругозора;

б) развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;

в) активизация познавательной деятельности обучающихся в сфере инноваций и высоких технологий;

г) развитие навыков практического решения актуальных проблем в сфере ИТ-технологий.

## 3. Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 6 до 18 лет включительно, увлекающиеся инженерным творчеством и исследовательской работой, в том числе осваивающие дополнительные общеобразовательные программы в рамках создания новых мест в образовательных организациях для реализации дополнительных общеобразовательных программ, посещающие объединения детских технопарков "Кванториум", центры "IT-куб" и центры «Точка Роста», инженерные классы общеобразовательных организаций Волгоградской области (далее — участники).

## 4. Порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 30.11.2024 г. по 25.12.2024 г. на базе детского технопарка «Кванториум» муниципального общеобразовательного учреждения Гимназия № 11 Дзержинского района» по адресу: 400137, г. Волгоград, ул. Константина Симонова 20А

4.2. Для участия в конкурсе необходимо не позднее 20.12.2024 г. направить заявку (*Приложение 1*) на адрес электронной почты [gymnasium11@volgadmin.ru](mailto:gymnasium11@volgadmin.ru) с пометой «Заявка на конкурс «Квантоёлка».

4.3. Заявка является подтверждением того, что участники полностью принимают порядок и условия проведения Конкурса. Вместе с заявкой участники отправляют цифровую копию Согласия на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (*Приложение 2*).

4.4. Информация о проведении Конкурса доступна во вкладке «Мероприятия» на официальном сайте МОУ «Гимназия № 11», во вкладке «Детский технопарк «Кванториум» [https://gum11.volgogradschool.ru/?section\\_id=150](https://gum11.volgogradschool.ru/?section_id=150), в официальной группе ВК МОУ «Гимназия № 11» [https://vk.com/gimn11\\_vlg](https://vk.com/gimn11_vlg)

4.5. По окончании Конкурса конкурсные работы могут быть использованы по усмотрению Организатора для популяризации деятельности сети детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций

4.6. Подведение итогов Конкурса - с 26.12.2024 г. по 15.01.2025 г.

## 5. Требования к проведению Конкурса

### 5.1. Конкурс представлен

а) конкурсом «РобоДоставщик»

в) конкурсом «Кванто-сувенир»

г) конкурсом «Химия на ёлке»

### 5.2. Конкурс «РобоДоставщик»

5.2.1. Участник конкурса «РобоДоставщик» должен предоставить свою работу в виде видеоролика, на котором виден весь полигон целиком, в том числе и модель собранная конкурсной командой, а также управляющий оператор. После разгрузки, на видеоролике необходимо не прерывая съемку, показать точность разгрузки (вид сверху на зону разгрузки). Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты [gymnasium11@volgadmin.ru](mailto:gymnasium11@volgadmin.ru) с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»\_РобоДоставщик.

5.2.2. Регламент и технические требования конкурса «РобоДоставщик» представлены в *Приложении 3* к Положению.

### 5.3. Конкурс «Кванто-сувенир»

5.3.1. Для участия в конкурсе «Кванто-сувенир» участникам необходимо спроектировать в любой программе, работающей с векторной графикой, макет сувенира на тему Нового года, адаптированный для изготовления с помощью лазерной резки и предоставить результат в виде в виде макета в формате dxf и видеоролика, на котором команда рассказывает о своем сувенире. Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты [gymnasium11@volgadmin.ru](mailto:gymnasium11@volgadmin.ru) с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»\_Кванто-сувенир

5.3.2. Регламент и технические требования конкурса «Кванто-сувенир» представлены в *Приложении 4* к Положению

### 5.4. Конкурс «Химия на ёлке»

5.4.1. Участникам конкурса «Химия на елке» необходимо изготовить елочную игрушку, которая на основе химических процессов визуально воспроизводит сезон года. Результат предоставляется в видеоролике. Видеоролик необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на адрес электронной почты [gymnasium11@volgadmin.ru](mailto:gymnasium11@volgadmin.ru) с пометкой «Работа на конкурс «Квантоёлка»\_Химия на ёлке

5.4.2. Регламент и технические требования конкурса «Химия на ёлке» представлены в *Приложении 5* к Положению

## 6. Подведение итогов Конкурса

6.1. По итогам Конкурса определяются победители (1 место) и призеры (II, III место) в каждой номинации.

6.2. В случае, если участники Конкурса набрали равное количество баллов, то на усмотрение Организатора Конкурса может быть принято

решение о признании двух победителей и 4 призеров (2 участника II место и 2 участника — III место) Конкурса.

6.3. Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами

6.4. а) фамилия, имя участника (ков);

б) фамилия, имя, отчество руководителя;

в) наименование учреждения, в котором обучается участник(и).

6.5. Участники Конкурса получают электронные сертификаты детского технопарка «Кванториум» МОУ «Гимназия №11» за участие.

6.6. Грамоты и сертификаты Конкурса направляются участникам по электронной почте на адрес, указанный в заявке.

6.7. Информация об итогах Конкурса публикуется на официальном сайте МОУ «Гимназия №11» <https://gum11.volgogradschool.ru/news> и на странице социальной сети ВКонтакте [https://vk.com/gimn11\\_vlg](https://vk.com/gimn11_vlg)

6.8. Дополнительную информацию о проведении Конкурса можно получить по телефону +7 (8442) 53-88-76, 89608674370 у Сухаревой Марины Николаевны, руководителя детского технопарка «Кванториум» МОУ «Гимназия №11»у по электронной почте на e-mail: [gymnasium11@volgadmin.ru](mailto:gymnasium11@volgadmin.ru)

## ***Приложение 1***

### **Заявка**

на участие в областном конкурсе современных технологий  
«Квантоёлка»

№ п/п	ФИО участника	Название команды (если есть)	Полное название образовательной организации	Возраст, класс	ФИО, должность руководителя, контактный телефон

Должность \_\_\_\_\_

подпись

ФИО руководителя

## ***Приложение 2***

### **Согласие**

на обработку персональных данных участника мероприятия от родителей  
(законных представителей)

Я \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя полностью)  
данные паспорта: (серия, номер, дата выдачи, кем выдан):

---

---

Зарегистрированный (ая) по адресу:

---

являясь родителем (законным представителем)

---

(фамилия, имя, отчество ребенка/подопечного полностью)  
дата рождения ребенка/подопечного

---

(число, месяц, год):

---

Данные свидетельства о рождении/паспорта (серия, номер, дата выдачи, кем выдан):

зарегистрированный(ая) по адресу:\_\_\_\_\_

---

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 - № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 21.07.2014) настоящим даю свое согласие муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» на предоставление и обработку персональных данных моего ребенка (подопечного), а именно: фамилии, имени, отчества, класса, места учебы, даты рождения, домашнего адреса, телефона, электронного адреса, результатов участия в мероприятии в целях деятельности организаторов мероприятия, получения информационных рассылок и материалов информационного характера от организаторов, создания базы данных участников и хранения работ, сформированных в рамках проведения мероприятия.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилию, имя, отчество, возраст, сведения о результатах участия в мероприятии.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на сайте муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» и на сайтах иных третьих лиц, включая сетевые издания исключительно в целях, установленных в настоящей согласии.

Также я разрешаю муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда», партнерам муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» в рамках настоящего мероприятия, третьим лицам, привлеченным для выполнения фото- и видеосъемки, производить фото- и видеосъемку моего ребенка (подопечного), безвозмездно использовать эти фото- и видеоматериалы во

внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением мероприятия. Фото- и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, в Интернете и т. д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребёнка (подопечного).

Предоставляю муниципальному общеобразовательному учреждению «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка (подопечного), включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации в целях, установленных в настоящем согласии.

Согласие действует с даты подписания и до его письменного отзыва, но не ранее чем через шесть месяцев после окончания проведения мероприятия.

Я подтверждаю, что, давая такое Согласие, я действую по своей воле и в интересах своего ребенка (подопечного).

Дата: \_\_\_\_\_ 2024г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка)

*Приложение 3*

## РЕГЛАМЕНТ

и технические требования конкурса

«РобоДоставщик»

1. Для участия в конкурсе «РобоДоставщик» участникам необходимо изготовить дистанционно управляемые роботизированные устройства на любой платформе.

2. Условия проведения конкурса «РобоДоставщик».

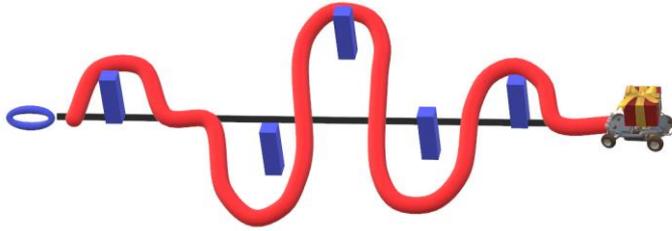
2.1. На конкурсе «РобоДоставщик» представляются работы:

а) не повторяющие целиком работы других авторов;

б) не воспроизведенные по готовому руководству, описанию или инструкции.

2.2. В состав команды может входить от одного до трех участников

2.3. Задание номинации: модель робота под управлением любого типа контроллера (пульт, ПК, смартфон и т.д.) должна преодолеть препятствия, довести до финиша груз и установить его в подготовленную зону.



#### 2.4. Описание полигона:

Синим цветом обозначены препятствия, красным траектория движения модели. В конце пути должна быть очерчена зона разгрузки объекта (подарка).

— Расстояние от зоны старта до зоны финиша 240 см (обозначено черной линией).

— Габариты объекта (подарка) 70x70x70 мм

— Габариты препятствий: высота 100 мм, ширина 50 мм, длина 50 мм

— Габариты зоны разгрузки: круг диаметром 100 мм.

— Расстояние от черной линии до не прилегающих препятствий 250 мм.

— Расстояние от зоны старта до первого препятствия 400 мм, далее это расстояние сохраняется между следующими препятствиями.

#### 2.5. Технические требования к модели:

— На модель не накладывается ограничений на использование каких либо комплектующих.

— Максимальные размеры модели (габариты): 250x250x250 мм.

#### 2.6. Оценка конкурсной работы:

— дополнительные баллы получает команда, использующая костюм для модели соответствующий тематике;

— конкурсная работа принимается в виде видеоролика, на котором виден весь полигон целиком, в том числе и модель собранная конкурсной командой, а также управляющий оператор. После разгрузки, на видеоролике необходимо, не прерывая съемку, показать точность разгрузки (вид сверху на зону разгрузки);

— побеждает команда, которая пройдет полигон за наименьшее время;

— за касание препятствий, к времени прохождения добавляется 5 секунд;

— за падение препятствий, к времени прохождения добавляется 10 секунд;

— за разгрузку объекта вне обозначенной зоны добавляется 15 секунд.

### *Приложение 4*

#### РЕГЛАМЕНТ и технические требования конкурса «Кванто-сувенир»

1. Для участия в конкурсе «Кванто-сувенир» участникам необходимо спроектировать в любой программе, работающей с векторной графикой, макет сувенира на тему Нового года, адаптированный для изготовления с помощью лазерной резки.

2. Условия проведения конкурса «Кванто-сувенир»

2.1. На конкурс «Кванто-сувенир» представляются работы:

а) не повторяющие целиком работы других авторов;

б) не воспроизведенные по готовому руководству, описанию или инструкции.

2.2. В состав команды может входить от одного до трех участников

2.3. Задание номинации: изготовить уникальный новогодний сувенир.

2.4. Габариты объекта сувенира 70x70 мм

2.5. Технические требования к модели:

— макет должен быть адаптирован для изготовления на лазерном станке;

— максимальные размеры макета (габариты): 70\*70мм.

2.6. Оценка конкурсной работы:

— конкурсная работа принимается в виде макета в формате dxf и видеоролика, на котором команда рассказывает о своем сувенире;

— максимальное количество баллов 20: 1-10 баллов за макет, 1-5 баллов за видеоролик; дополнительные баллы (1-5 баллов) получает команда, изготовившая прототип;

— побеждает команда, которая наберет наибольшее количество баллов;

— за несоблюдение габаритных размеров вычитается 1 балл;

— за неадаптированность к лазерной резке вычитается 1 балл;

*Приложение 5*

## РЕГЛАМЕНТ

и технические требования конкурса

«Химия на ёлке»

1. Для участия в конкурсе «Химия на елке» участникам необходимо изготовить елочную игрушку, которая на основе химических процессов визуально воспроизводит сезон года. Любой сезон должен быть отличим и узнаваем.

2. Условия проведения конкурса «Химия на елке».

2.1. Конкурсная работа может быть выполнена в любой технике.

2.2. К участию в конкурсе не принимаются работы, не соответствующие тематике конкурса.

3. Требования к оформлению конкурсных работ конкурса «Химия на елке»:

а) видеоролик создания елочной игрушки. Видеоролик длительностью не более 3 минут необходимо загрузить в облачное хранилище и прислать ссылку на него.

б) Оформить текстовый документ с описанием химического пути создания елочной игрушки, обязательно указать все реактивы и оборудование, а также написать химические реакции, лежащие в основе

получения елочной игрушки.

#### 4. Оценка конкурсной работы:

4.1. Победителей конкурса определяет конкурсная комиссия, руководствуясь в своих решениях следующими критериями, предъявляемыми к работам:

- соответствие работы тематике конкурса;
- художественный вкус и выразительность;
- оригинальность идеи работы;
- эстетические качества работы
- все химические процессы описаны, их применение оправдано тематикой конкурса.

4.2. Решение конкурсной комиссии принимается большинством голосов членов комиссии и оформляется протоколом.