



УТВЕРЖДАЮ

Консультант по взаимодействию

органов исполнительной власти

Самарской области и органов местного

самоуправления м.р. Хворостянский

Викторова Т.Г. Викторова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о районном заочном конкурсе на лучшую 3D модель

Инициатором заочного конкурса на лучшую 3D-модель для школ и объединений района является детский мини - технопарк «Квантум» (Хворостянский филиал ГБОУ СОШ пос.).

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения заочного конкурса на лучшую 3D-модель (далее – Конкурс), его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и определения Победителей.

Положение действует в течение всего срока проведения Конкурса и может быть изменено в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

### Термины и определения

- Конкурс – это соревнование, призванное выявить талантливых 3D-моделлеров способных решать сложные технические задачи по трехмерному моделированию.
- Участник – физическое лицо из числа учащихся в возрасте **от 10 до 18 лет**, зарегистрировавшиеся для участия в Конкурсе. Жюри оценивает Результат Участника.
- Победители – Участники, чьи Результаты признаны лучшими в результате оценки Жюри, на основании критериев, установленных настоящим Положением.

- **Тема** – заданная Организаторами тематика, на которую создается 3D-модель.
- **Результат** – 3D-модель, грамотно выполненная с технической точки зрения и полностью готовая к 3D-печати.
- **Задание** – задача, стоящая перед Участниками Конкурса и требующая выполнения в указанный членами Жюри срок.
- **Жюри** – группа лиц, осуществляющих оценку 3D-моделей и определяющая Победителей Конкурса.
- **Эксперты** – группа лиц, являющихся специалистами в области трехмерного моделирования и 3D-печати.
- **Информационная площадка** – ресурсы в сети Интернет, на которых будет размещена информация о Конкурсе: сайт, группы в социальных сетях, моделируемые Организатором, а также информационные ресурсы спонсоров и партнеров.

### **Общие положения**

**Цель Конкурса** – популяризация технологий 3D моделирования, поддержка одаренных 3D-моделлеров, способных работать со сложными техническими задачами в области трехмерного моделирования.

#### **Задачи Конкурса:**

- Формирование у Участников навыков работы над трехмерными объектами.
- Формирование у Участников навыков в подготовке трехмерных объектов к печати на 3D-принтере.
- Формирование у Участников компетенций в сфере презентации результатов проектной деятельности.

### **Оргкомитет Конкурса**

Непосредственную работу по организации Конкурса проводит Оргкомитет Конкурса

Ответственность Оргкомитета.

- Обеспечение условий для проведения Конкурса в установленные сроки.
- Определение места проведения Конкурса.
- Обеспечение безопасности и порядка проведения очных мероприятий.
- Организация работы членов Жюри, Волонтеров, Экспертов.

- Обеспечение приглашения Участников на Конкурс.
- Организация награждения Победителей.
- Обеспечение сбора и хранения согласий субъекта на обработку его персональных данных (Участники Конкурса в возрасте от 14 лет и старше подписывают согласие самостоятельно).
- Оргкомитет оставляет за собой право изменять правила Конкурса по собственному усмотрению и вносить изменения в настоящее Положение с публикацией этих изменений на сайте. Такого рода изменения вступают в силу с момента их публикации на сайте.

### **Организатор Конкурса**

Конкурс проводится детским мини-технопарком (Хворостянский филиал ГБОУ СОШ пос. Прогресс «Дом детского творчества») (далее Организатор).

Организатор обеспечивает текущую деятельность по проведению Конкурса в соответствии с условиями настоящего Положения.

### **Сроки и место проведения Конкурса**

Конкурс проводится в один этапа.

Календарь Конкурса:

**С 10 апреля 2023 по 01 мая 2023** – прием электронных 3D моделей и аннотаций к модели.

**01 мая 2023** – окончание приема заявок.

**12 мая 2023** –подведение результатов.

### **Информация об условиях Конкурса**

Тематика Конкурса 2023 года: «**Космос**».

Заочный этап проходит следующим образом: потенциальные участники Конкурса информируются о его проведении за счет централизованной рассылки информационного письма по учебным заведениям. Для участия в конкурсе участники заполняют электронную форму заявки <https://clck.ru/345JuF> (можно перейти по QR коду). В течение отведенного времени (с 10 апреля 2023 по 01 мая 2023) участники готовят **3D модель и аннотацию к модели** в соответствии с приложенными требованиями согласно Приложению 1 «Требования к предоставляемому материалу» и не позднее 01 мая 2023 года высылают ее на электронную почту **kawabanga92@mail.ru** с темой письма “Конкурс на лучшую 3D-модель”.

## **Тема конкурса: Космос. Номинации конкурса:**

- скафандр
- ракетоноситель / космический корабль,
- спутник,
- фантастика.

Аннотация к модели включает в себя описание процесса создания, истории и описание выбранного для моделирования объекта. В соответствии с критериями жюри составляет рейтинг лучших работ, из которого определяются авторы которые, будут принимать участие в очном этапе.

Участие в Конкурсе является бесплатным.

Общее количество Участников регулируется Оргкомитетом в процессе подготовки Конкурса.

Для создания модели в рамках Конкурса Участники используют личное оборудование.

Регистрация Участников Конкурса осуществляется в электронном виде по ссылке: <https://clck.ru/345JuF> (можно перейти по QR коду). При прохождении регистрации Участники Конкурса дают согласие на обработку Организатором персональных данных, указанных в форме регистрации, а также иных персональных данных (в том числе паспортных данных, идентификационного номера налогоплательщика, банковских реквизитов, контактного телефона, адреса электронной почты, сведений о месте работы или учебы, личных фотографий и видеоматериалов), направляемых Участниками Организатору в рамках организации и проведения Конкурса. В соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных – это любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение) извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

В случае обработки персональных данных иных лиц Организатор руководствуется Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

Участник гарантирует, что все права на разрабатываемые ими в рамках Конкурса объекты интеллектуальной собственности принадлежат исключительно Участнику и их использование и распространение не нарушает законодательство Российской Федерации об интеллектуальной собственности и/или права третьих лиц.

Организатор имеет право на редактирование и публикацию любым способом описаний (в т. ч. текстовых, графических и т.д.) Результатов в информационных и рекламных целях без уведомления Участников и без получения их согласия.

Участник (и любые иные лица, планирующие присутствовать в месте проведения Конкурса, в т.ч. члены Жюри, Эксперты, партнеры, Волонтеры, представители СМИ, обслуживающий персонал и т.д.) настоящим выражает согласие на осуществление любых действий со стороны Организатора и привлекаемых ими третьих лиц в отношении осуществления фото- и видеосъемки в месте проведения Конкурса, включая (без ограничений) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, фото- и видеоматериалов, в том числе с участием Участника и иных лиц, а также осуществление любых иных действий с фото- и видеоматериалами, в том числе их демонстрация на открытых ресурсах, доступных неопределенному кругу лиц.

### **Порядок и критерии оценки Результатов**

Итоги Конкурса подводятся на основании оценки Результатов Участников членами экспертного Жюри.

Оценка Результатов работ осуществляется членами Жюри по балльной шкале по каждому из критериев, приведенных в Приложении 2.

### **Итоги Конкурса**

Итоги Конкурса фиксируются протоколами, которые подписываются всеми членами Жюри и после объявления Результатов обжалованию не подлежат.

Жюри имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

Работы участников Конкурса не рецензируются и могут использоваться Организаторами для популяризации деятельности сети детских технопарков «Кванториум».

Все Участники Конкурса получают сертификаты Участников.  
Участники, определённые в качестве Победителей на основании рейтинга, награждаются персональными дипломами.

### **Контакты для связи**

Лицами, ответственными за проведение Конкурса являются:

- Рындин Владислав Николаевич – педагог дополнительного образования VR/AR-квантума детского технопарка «Квантум» м.р. Хворостянский, по вопросам содержания конкурсных заданий, по вопросам организации конкурса.

Телефон контакта 89871553400, e-mail: **kawabanga92@mail.ru** (с пометкой «Конкурс 3D моделей»)

## Приложение 1 к Положению

### Требования к предоставляемому материалу

К модели, присылаемой на Конкурс предъявляются следующие требования:

- Модель должна быть в формате STL, OBJ или FBX.
- Общий полигонаж модели не должен превышать 5 000 полигонов.
- Геометрия модели должна быть максимально правильной, чтобы исключить ошибки при подготовке к печати.
- **Необходимо прислать 5 моделей с разных этапов работы, чтобы было понятно, что модель сделана самостоятельно, а не представлена готовая модель.**

К аннотации, присылаемой на Конкурс предъявляются следующие требования:

- Соответствие модели заданной тематике конкурса.
- Предоставлена историческая справка об объекте, выбранном для моделирования.
- Аннотация не должна превышать 1 листа А4 с учетом используемых фотографий.

Критерии оценки модели заочного этапа:

- Соответствие требованиям к модели,
- Соответствие требованиям к аннотации,
- Авторский вклад и творческое исполнение модели.

### **1. Соответствие модели заявленной Теме**

- 0 – модель не соответствует теме;
- 1 – модель частично соответствует теме;
- 2 – модель соответствует теме;

### **2. Правильность геометрии модели**

- 0 – геометрия “грязная”, много полигонов, имеющие более 4 вершин. Сетка не оптимизирована, присутствует большое количество полигонов, неоправданных изменением формы модели.
- 1 – геометрия имеет недочеты, есть полигоны, имеющие более 4 вершин. Сетка оптимизирована средне, присутствуют полигоны, неоправданные изменением формы модели.
- 3 – геометрия правильная, модель состоит только из четырехугольных и трехугольных полигонов. Сетка оптимизирована.

### **3. Внешний вид**

- 0 – модель непропорциональна, не имеет четко выделяемого стиля, обладает явно инородно выглядящими элементами.
- 1 – модель имеет проблемы с пропорциями, стиль не до конца просматривается.
- 2 – модель пропорциональна и выполнено в определенном стиле.

### **4. Презентация**

- 0 – презентация отсутствует или не содержит в себе информации о модели, о предпосылках ее создания, не иллюстрирует этапы её создания.
- 1 – презентация присутствует, но не отражает в полной мере информацию о модели, о предпосылках ее создания, частично не иллюстрирует этапы её создания.
- 2 – презентация присутствует, и отражает в полной мере информацию о модели, о предпосылках ее создания, иллюстрирует этапы её создания.

### **5. Подлинность**

- 0 – модель не соответствует реальному объекту.
- 1 – модель повторяет общие пропорции реального объекта.
- 2 – в модели присутствует детализация.