

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДО СО СОЦДИОТТ
А.Ю. Богатов
«07» *сентября* 2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об областном очно-заочном конкурсе на лучшую 3D модель

Инициатором очно-заочного конкурса на лучшую 3D-модель для школ и кружков города Самара является детский технопарк «Кванториум – 63 регион» (структурное подразделения ГБОУ ДО СО Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества).

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения очно-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 12 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

Состав Оргкомитета на момент утверждения настоящего Положения:

- Богатов Алексей Юрьевич
- Макрушен Александр Андреевич
- Афанасьева Мария Сергеевна
- Жигунов Андрей Андреевич
- Арочкин Евгений Александрович

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 технопарком (Структурное подразделение «Кванториум – 63 регион» г.о. Самара ГБОУ ДО СО Самарского областного центра детско-юношеского технического 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 02 ноября 2020 по 27 ноября 2020 – прием электронных 3D моделей и аннотаций к модели.

23 ноября 2020 – окончание приема заявок.

4 декабря 2020 – стендовая защита, подведение результатов.

При благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановке очные мероприятия Конкурса будут проводиться по адресу нахождения детского технопарка «Кванториум – 63 регион»: г. Самара, проспект Масленникова, д. 37, в противном случае стендовая защита будет проводиться дистанционно.

Информация об условиях Конкурса

Тематика Конкурса 2020 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://forms.gle/wvhsJanBkCMjMyCy5>). В течение отведенного времени (с 02 по 27 ноября 2020 года) участники готовят **3D модель и аннотацию к модели** в соответствии с приложенными требованиями согласно Приложению 1 «Требования к предоставляемому материалу» и не позднее 27 ноября 2020 года высылают ее на электронную почту **kv63.konkurs@gmail.com** с темой письма “Конкурс на лучшую 3D-модель”.

Тема конкурса: Космос. Номинации конкурса:

- скафандр,
- ракетоноситель / космический корабль,
- спутник,
- астрономический объект / явление (3д анимация),
- 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://forms.gle/wvhsJanBkCMjMyCy5>).

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:

- Арошкин Евгений Александрович, Жигунов Андрей Андреевич – педагоги дополнительного образования VR/AR-квантума детского технопарка «Кванториум – 63 регион» г.о. Самара, по вопросам содержания конкурсных заданий.
- Макрушен Александр Андреевич – начальник детского технопарка «Кваториум – 63 регион» г.о. Самара, по вопросам организации конкурса.

Телефон контакта 8(846)3342015, e-mail: kv63.konkurs@gmail.com (с пометкой «Конкурс 3D моделей»)

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.