

Филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Институт управления образованием Российской академии образования»
в г. Санкт-Петербурге

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей
Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга
Федеральная инновационная площадка «Инженерные 3D-технологии школьникам»

СОГЛАСОВАНО

Директор
СПб ИУО РАО



И.Г. Горбунов

2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Московского района СПб



Е.А. Исаева

2017г.

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОТКРЫТОМ ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ
ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ
ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ

Санкт-Петербург
2017

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого всероссийского заочного конкурса авторских инновационных решений (далее – Заданий) по 3D-моделированию дошкольников и школьников (далее – Конкурс) для педагогических работников системы дошкольного, основного общего и дополнительного образования Российской Федерации, его ресурсное и информационное обеспечение.
- 1.2. Организаторами конкурса являются:
- Федеральная инновационная площадка «Инженерные 3D-технологии школьникам» ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга (далее ЦДЮТТ);
 - Филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт управления образованием Российской академии образования» в Санкт-Петербурге.
При поддержке:
 - ООО «ИРИСОФТ» Корпорация РТС Inc;
 - Образовательного центра Autodesk Университета ИТМО, Санкт-Петербург;
 - Образовательного центра АСКОН.
- 1.3. Организаторы формируют состав оргкомитета и жюри конкурса. Оргкомитет организует и проводит экспертизу представленных материалов, определяет победителей конкурса. В работе жюри принимают участие педагогические работники, представители различных учреждений, имеющих образовательную лицензию.
- 1.4. Информационная поддержка конкурса осуществляется на сайте: <http://cdutt.ru> в разделе ФИП и на сайте СПб ИУО РАО iuo.rgo.spb.ru.
- 1.5. В конкурсе могут **принять участие** педагогические работники и коллективы всех типов и видов образовательных учреждений.
- 1.6. Организаторы конкурса оставляют за собой право предварительного отбора работ на конкурс.
- 1.7. Присланные на конкурс материалы не рецензируются и не возвращаются.

2. Цель и задачи конкурса

- 2.1. **Цель:** создание эффективных условий для обучения дошкольников и школьников образовательных учреждений РФ 3D-моделированию через повышение профессионального мастерства и творческого потенциала педагогических работников.
- 2.1. **Задачи конкурса:**
- распространение передового педагогического опыта;
 - совершенствование методического сопровождения педагогической деятельности;
 - создание электронного банка авторских заданий для занятий 3D-моделированием дошкольников и школьников;
 - повышение профессионального мастерства и развитие творческого потенциала педагогов.

3. Организация и сроки проведения конкурса

- 3.1. Конкурс проводится с **1 февраля 2017 года по 30 апреля 2017 года**. Подготовку и проведение конкурса осуществляет Оргкомитет.
- 3.2. Для участия в конкурсе необходимо до **10 апреля 2017 года** прислать по адресу электронной почты: kctt-mosk-spb@yandex.ru с пометкой в теме письма «**Конкурс инновационных решений 3D**».

4. Требования к участникам и конкурсным материалам

- 4.1. Участие в конкурсе может быть индивидуальным, а также групповым (любой принцип формирования коллектива авторов, но не более 3-х).
- 4.2. Конкурсные материалы **могут быть представлены в двух номинациях:**
1. **Авторские задания по 3D-моделированию в любой инженерной программе САПР.**
 2. **Авторские задания по 3D-моделированию в компьютерных редакторах трехмерной графики и анимации.**
- 4.3. Оргкомитет имеет право изменить или добавить номинации, в зависимости от присланных конкурсных материалов.
- 4.4. Возможные виды авторских заданий:
- для занятий 3D-моделированием в любой программе САПР;
 - для занятий 3D-моделированием в программах трехмерной графики и анимации.
 - для занятий по 3D-прототипированию;
 - для занятий по 3D-печати
 - для занятий с 3D-ручками (техническое объемное рисование) и др.
- 4.5. Материалы на конкурс предоставляются в одном архиве (имя архива с именем по шаблону: **ФИО_город_ПО**, например, **ИвановВВ_Воронеж_Blender**), который должен включать:
1. **Заявку (Приложение 1).**
 2. **Авторское задание (серию заданий, тестов и т.д.)**, которое включает:
 - **титульный лист** (первая страница), на котором указываются – название конкурса, номинация, название темы работы, название города, учреждения, Ф.И.О. автора (ов), занимаемая должность;
 - **информационную справку** (вторая страница), отражающую опыт работы педагога в рамках конкретного направления (программы) по 3D-моделированию и содержащую краткие сведения о классе или группе, где ведутся уроки или занятия, для какого периода обучения рассчитана разработка, интересные сведения, находки, которые могут быть полезны другим педагогам.

- **текст разработки авторского задания** для занятия, урока по 3D-моделированию в любой компьютерной программе с пошаговой детализацией (в виде алгоритма, таблицы, графов или другого наглядного способа);

- **список источников информации.**

Авторское задание может также включать:

- *технологические особенности (технические условия, используемое оборудование и т. д.);*
- *ход занятия, урока;*
- *приложения, если есть (мультимедийные, графические, видеоматериалы и т. д.);*
- *дидактические материалы по наполнению разработки;*
- *вопросы, задания, тесты (в том числе и с использованием облачных технологий);*
- *рекомендации для подготовки урока, занятия.*

Текстовые описания авторских заданий и перечень приложений, ссылок на Интернет ресурсы, где расположены авторские разработки должны быть в PDF-формате.

Все приложения, вместе с текстовым описанием необходимо собрать в один архив и отправить в Оргкомитет (объем архива - не более 50МБ), либо разместить приложения на облачных ресурсах и указать в описании ссылки на них.

4.6. Требования к текстовому форматированию: формат – А4, поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см, шрифт - Times New Roman, размер -12, интервал – одинарный.

Номер страницы ставится посередине нижнего поля. Количество страниц работы не ограничено

5. Критерии оценивания

Оценивание конкурсных материалов будет производиться в соответствии с **Приложением 2.**

6. Подведение итогов конкурса и награждение участников

6.1. Подведение итогов конкурса состоится до **30 апреля 2017 года.**

6.2. Лучшие работы участников конкурса будут опубликованы на сайте Федеральной инновационной площадки «Инженерные 3D-технологии школьникам» ЦДЮТТ с вручением авторам подтверждающих публикацию документов.

6.3. Победители конкурса награждаются дипломами I, II и III степени в каждой номинации при наличии не менее 5 работ участников в одной номинации.

6.4. **Церемония награждения победителей состоится 11-14 мая 2017 года на международном форуме «Образование будущего», который состоится в Санкт-Петербурге.** Информация о дате, времени и месте проведения церемонии награждения доводится до участников по электронной почте, указанной в заявке, и размещается на сайтах организаторов конкурса за две недели.

6.5. Представленные на конкурс работы не рецензируются.

7. Авторские права и ответственность

- 7.1. Авторские права на созданные в рамках конкурса работы сохраняются за их создателями при соблюдении условия не нарушения авторских прав третьих лиц. Организаторы конкурса оставляют право использовать их по завершении конкурса в некоммерческих целях без предварительного согласия автора и без выплаты последнему вознаграждения за использование материалов, но с обязательным указанием имени автора.
- 7.2. Организаторы конкурса не несут ответственности в случае нарушения участниками конкурса прав третьих лиц при создании работ. Работа в этом случае с конкурса снимается.

Координатор конкурса:

Назарова Виктория Геннадьевна, заместитель директора по информатизации и методической работе

Контакты: т. 708-59-16, моб. т. +7 9213077866, vica_mos@mail.ru

**Заявка
на участие в заочном всероссийском конкурсе инновационных решений
по компьютерному 3D-моделированию**

ОУ, регион, город	
ФИО полностью, должность автора(ов)	
Контактный телефон, электронный адрес	
Номинация	
Наименование конкурсной работы	
Аннотация (не более 10 предложений), которая включает краткое описание актуальности представленного авторского задания	
Возрастная категория, на которую рассчитано авторское задание	
Название ПО (САПР или редактор)	
В рамках какой образовательной программы возможно использование данного вида авторских заданий	

**Критерии
оценивания конкурсных авторских заданий
по компьютерному 3D-моделированию**

Соответствие содержания работы теме: актуальность, новизна, инновационность.	0-3
Профессионализм: <ul style="list-style-type: none"> ● владение профессиональной терминологией; ● убедительность и грамотность изложения; ● использование материалов из опыта работы; ● полнота и детальность описания; ● понятность для педагога любого уровня подготовки и знания САПР, трехмерного редактора. 	0-5
Оригинальность представленных материалов	0-2
Возможность практического использования данной разработки в других условиях, другим педагогом	0-3
Правильность построения 3D-модели в программе, оптимальный путь по моделированию	0-3
Культура подачи материала: <ul style="list-style-type: none"> ● эстетика; ● красочность; ● иллюстративность. 	0-2
Соответствие требованиям подачи материалов согласно Положения	0-2
Мах балл	20