

Министерство образования Тверской области

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Тверской областной Центр юных техников»**

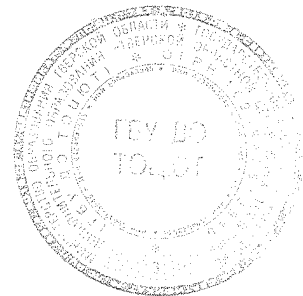
Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора,
заведующий структурным
подразделением «Детский
технопарк «Кванториум» ГБУ
ДО ТОЦЮТ

 В.Г. Любимов

от «09» 02 2021 г № 24/кв.



ПОЛОЖЕНИЕ

**Об открытом конкурсе
по 3D-моделированию в программе Agisoft Metashape.
«Аэро - Геодизайнер»**

Тверь, 2021

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Конкурса по 3D-моделированию в программе Agisoft Metashape «Аэро - Геодизайнер» (далее – Конкурс).

2. Цель и задачи Конкурса

Целью Конкурса является развитие инженерных профессий и инженерно-технического творчества молодежи.

Задачи Конкурса:

- совершенствование системы профобразования и образовательных технологий
- повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию
- активизация работы с детьми малых городов и сельской местности по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования
- повышение престижа инженерного образования путем вовлечения школьников в научно-техническое творчество

3. Организатор Конкурса

Организаторы Конкурса – отдел «Мобильный технопарк «Кванториум» Детского технопарка «Кванториум» структурного подразделения ГБУ ДО «ТОЦЮТ»

Функции организатора конкурса:

- разработка положения о Конкурсе
- формирование жюри и обеспечение его работы
- подведение итогов Конкурса
- награждение победителей

Размещение положения о Конкурсе на сайтах:
www.mobile.kvantorium69.ru, www.kvantorium69.ru

4. Дата и время проведения Конкурса

4.1. Прием работ на конкурс будет проводиться с 10.02.2021 г. по 18.02.2021 г. в заочном формате.

4.2. Работа жюри с 19.02.2021 г. по 25.02.2021 г.

4.3 Размещение результатов конкурса, объявление победителей 26.02.2021 г. 12:00 часов на сайтах: www.mobile.kvantorium69.ru, www.kvantorium69.ru

5. Участники Конкурса

5.1. В конкурсе участвуют обучающиеся отдела «Мобильный технопарк «Кванториум», а также обучающиеся школ и дворцов творчества малых городов

и сельской местности, у которых есть собственные центры прототипирования.

5.2. Конкурс проводится в двух возрастных категориях в личном зачете:

1 возрастная категория: 10-13 лет,

2 возрастная категория: 14- 17 лет.

6. Общие правила

6.1. Для участия в Конкурсе участники и преподаватели должны пройти онлайн регистрацию. Обязательным при регистрации является изучение правил проведения Конкурса, технического задания и технологии сохранения результатов выполнения задания.

6.2. Организаторы Конкурса предоставляют участникам техническое задание (Приложение №1) с информацией о тематике заданий, об отправке файлов с результатами выполнения задания.

6.3. Итоговый файл и описание работы присылаются с формой регистрации.

7. Судейство и требования к участникам

7.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.

7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется жюри в соответствии с критериями оценки.

7.3. Жюри оценивает работы в баллах от 0 до 5 по следующим критериям:

- Оригинальность замысла
- Детализация объекта
- Количество посторонних объектов
- Количество элементов, их сложность
- Полнота воссозданного из фотографий объекта, наличие обрывов, пустот.

7.4. Жюри вправе не присуждать место, если нет участников соответствующей квалификации.

7.5. Жюри вправе предложить иные номинации в дополнение основным.

9. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

9.1. Победители (1-3 место) Конкурса определяются судейской коллегией. Всем участникам высылаются электронный сертификат участников, а победителям – электронный дипломы (печатный вариант – по запросу).

Приложение №1
О региональном открытом конкурсе
по 3D-моделированию в программе Agisoft Metashape.
«Аэро - Геодизайнер»

Техническое задание

1. Основой для конкурсной работы служит идея воссоздания 3D объекта из 2D фотографий.
2. Участники конкурса производят фотографирование выбранного ими объекта по законам фотограмметрии.
3. Производится загрузка отснятого материала в программу Agisoft Metashape
4. С помощью программных средств доступных в Agisoft Metashape воссоздается 3D модель.
5. Для изготовления 3D модели должно использоваться только ПО Agisoft Metashape.
6. Не допускается использование готовых 3D моделей.
7. Готовая 3D модель сохраняется в формате. **psx** и присылается вместе с описанием работы с формой регистрации.