

Положение о проведении регионального конкурса математических моделей (экспонатов)

I. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет категорию участников, цель, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов конкурса математических моделей (экспонатов) (далее – Конкурс).
- 1.2. Участники Конкурса – обучающиеся 5-6, 7-9, 10-11 классов образовательных организаций Томской области.
- 1.3. Участие в Конкурсе может быть как индивидуальным, так и командным (в составе команды могут быть не более 3-х обучающихся и 1 руководителя).
- 1.4. Участие в Конкурсе – бесплатное. Общее количество заявок от одного участника или команды участников – не более 2-х.
- 1.5. Организатором Конкурса являются ОГБУ «Региональный центр развития образования» и отдел Томского областного краеведческого музея им. М.Б. Шатилова – Музей начала наук «Точка гравитации» (далее – Музей).
- 1.6. Основная цель Конкурса – создание условий для расширения и углубления предметных знаний по математике посредством исследовательской деятельности в музейном пространстве.
- 1.7. Основная задача Конкурса - развитие интереса к математическому творчеству, выявление математически одарённых детей.
- 1.8. В качестве конкурсного материала могут быть представлены математические модели (экспонаты) или их копии, позволяющие демонстрировать их свойства и практическое применение в ходе математических опытов и экспериментов.
- 1.9. Количество победителей и вид поощрения устанавливается решением экспертной комиссии.

II. Условия участия и порядок проведения Конкурса

- 2.1. Конкурс проводится в два тура:
 - заочный (отборочный, с 10 февраля по 31 марта 2019 г.);
 - очный (публичное представление математических моделей (экспонатов) 12 апреля 2019 г.).
- 2.2. Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 31 марта 2019 г. загрузить фотографию математической модели и краткую пояснительную записку на официальную страницу Музея «ВКонтакте» https://vk.com/tomsk_gravity.
- 2.3. Информация об итогах заочного (отборочного) тура Конкурса публикуется на официальной странице Музея «ВКонтакте» https://vk.com/tomsk_gravity.
- 2.4. Победители отборочного тура приглашаются в Музей для устной защиты конкурсного проекта: 12 апреля 2019 г. (время будет сообщено дополнительно).
- 2.5. Очный тур будет проходить в форме публичной презентации.

III. Требования к оформлению конкурсных материалов

- 3.1. На заочный тур представляется конкурсная работа содержащая: математическую модель (экспонат) или его копию в виде фотографии и краткая пояснительная записка:
 - ФИО участника, руководителя, наименование образовательной организации, название работы;
 - цель создания математической модели (экспоната), актуальность, история создания, описание или демонстрация возможностей экспериментов, принцип работы, возможности практического применения.

3.2. На очном туре регламент представления математической модели (экспоната) - 7 минут, ответы на вопросы членов конкурсной комиссии – в течение 2-х минут. Презентация (Microsoft PowerPoint, *.ppt) должна содержать:

- титульный слайд (наименование образовательной организации, название работы, ФИО участника, руководителя);
- описание этапов создания и принципа работы (при необходимости прилагаются фотографии, рисунки, графики, эскизы, чертежи, схемы и др.);
- указание возможностей практического использования проекта на уроках математики, или на внеурочных занятиях; или в музейном пространстве; или в жизни.
- выводы.

IV. Состав и компетенции конкурсной комиссии

4.1. Организатор Конкурса вправе привлекать физические и юридические лица для осуществления экспертизы Конкурсных материалов.

4.2. Для всесторонней оценки математической модели (экспоната) и соответствия требованиям Конкурса, формируется конкурсная комиссия.

4.3. В состав конкурсной комиссии входят специалисты ОГБУ «Региональный центр развития образования», сотрудники Музея, педагоги образовательных организаций, преподаватели вузов.

V. Критерии оценки

5.1. Члены конкурсной комиссии оценивают представленные в очном туре математические модели (экспонаты), выставляя баллы (от 0 до 5) по следующим критериям:

- наличие цели создания математической модели (экспоната);
- актуальность создания математической модели (экспоната);
- этапы создания;
- описание/демонстрация принципа работы;
- возможность практического использования математической модели (экспоната);
- культура и доступность представления;
- качество мультимедийной презентации.

5.2. Определение победителей производится по результатам подсчета баллов, набранных каждым проектом в 3-х возрастных группах: 5-6 класс, 7-9 класс, 10-11 класс.

5.3. Награждение победителей Конкурса производится организатором Конкурса в течение одного месяца после опубликования результатов Конкурса.

5.4. Победителям Конкурса в своих группах, указанные в п. 5.2, присуждаются дипломы I, II и III степени ОГБУ «Региональный центр развития образования» и Музея, всем участникам Конкурса вручаются сертификаты; руководителям, признанных победителями Конкурса, вручаются благодарственные письма ОГБУ «Региональный центр развития образования» и Музея.

5.6. Конкурсная комиссия имеет право не присуждать все призовые места в зависимости от уровня и количества поступивших на Конкурс работ.