

3. Сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится с 1 по 13 апреля 2020 г. Конкурсные материалы принимаются до 13 апреля 2020 г. включительно. Материалы, присланные после 13 апреля 2020 г. не рассматриваются.

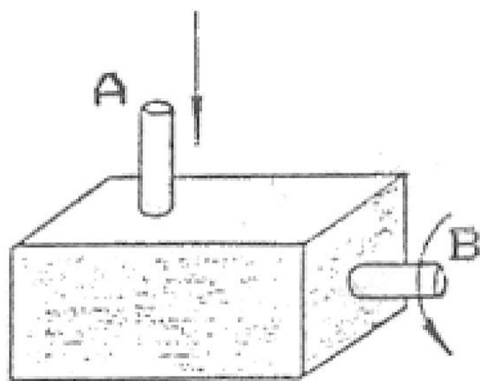
4. Содержание Конкурса

На Конкурс предоставляются фотографии макета с нескольких ракурсов, видеоматериалы, эскизный чертеж и краткое описание. Сам действующий макет может быть выполнен из различных материалов.

Работы на Конкурс предоставляются в электронном виде.

«Черные ящики» - это замкнутая система, имеющая «вход» и «выход» или какие-то внешние проявления, а внутреннее содержание которой неизвестно. Этот тип конструкторских головоломок наиболее эффективно развивает творческие способности учащихся, так как есть возможность использования различных видов самостоятельных экспериментальных (или конструкторских) работ, увеличивается наглядность обучения.

Задача сводится к определению внутреннего содержания «черного ящика» либо посредством каких-либо измерительных приборов, либо по характеру внешнего проявления, по характеру реакции на воздействие извне.



Перед вами изображение «черного ящика», внутри которого спрятан механизм. При движении рычага А в направлении, указанном стрелкой, ось В начинает вращаться. После снятия напряжения рычаг А возвращается в первоначальное положение, а ось В продолжает вращаться. Какой механизм скрыт в «ящике»?

Должен быть изготовлен действующий макет механизма в соответствии с предложенным описанием. Собранный макет необходимо сфотографировать с различных ракурсов, обязательно показав внутреннее устройство «ящика», приложить краткое описание, эскизный чертеж проекта с указанием Фамилии и Имени автора работы. Для подтверждения работы механизма необходимо приложить также небольшой видеоролик (продолжительность не более 30 секунд).

Вариантов может быть несколько, за каждый вариант будут начисляться дополнительные баллы.

Критерии оценки конкурсных работ:

- соответствие возрасту;
- мастерство исполнения;

- конструкторское решение;
- эстетичность;
- описание проекта;
- фото и видеоматериалы.

5. Подведение итогов

Победители и призёры Конкурса в каждой возрастной группе награждаются Дипломами ОЦТТУ соответствующей степени.

Участники Конкурса, не занявшие призовые места, получают Свидетельство участника Конкурса.

Рассылка электронных Дипломов и Свидетельств осуществляется на адреса электронной почты, указанные в заявках, в срок до 22 апреля 2020 года.

6. Финансовые условия Конкурса

Все расходы, связанные с изготовлением макета несут непосредственно участники Конкурса.

7. Контактная информация

По всем вопросам организации и проведения конкурса обращаться по телефону: 8(863)-253-54-77, 253-59-27 (Паничев Е.Г.) или по e-mail: untehdon@yandex.ru

Конкурсные материалы направить по адресу электронной почты untehdon@yandex.ru с пометкой «Черный ящик».

Приложение 1

Форма заявки

Фамилия, Имя участника	Год рождения	Место учебы	Возрастная группа (1,2,3 из Положения)	Адрес электронно й почты	Ссылка на видеомате риалы