

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

муниципального конкурса технического творчества «Изобретариум»

### **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения муниципального конкурса технического творчества «Изобретариум» (далее – Конкурс).
- 1.2. Организацией-учредителем Конкурса является Муниципальное автономное образовательное учреждение «Центр внешкольной работы» (далее – МАОУ ДО ЦВР г. Боровичи).
- 1.3. Настоящее Положение определяет цели и задачи Конкурса, порядок его проведения, награждение участников.

### **2. Цели и задачи Конкурса**

- 2.1. Конкурс проводится с целью развития научно-технического творчества и спортивно- технической деятельности среди обучающихся.
- 2.2. Задачи Конкурса:
  - поддержка и стимулирование развития технического творчества;
  - формирование ручных навыков, развития фантазии и воображения у обучающихся;
  - поддержка инициативы обучающихся, оказание помощи в их творческом росте.

### **3. Сроки проведения Конкурса**

- 3.1. Конкурс проводится с 20 января по 15 февраля 2020 года.

### **4. Участники Конкурса**

- 4.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся образовательных организаций общего и дополнительного образования;
- 4.2. Возраст участников Конкурса 7-12 лет:
  - 1-я возрастная категория – учащиеся 7-10 лет;
  - 2-я возрастная категория – учащиеся 11-12 лет;
- 4.3. К участию в конкурсных мероприятиях допускаются только индивидуальные работы. Коллективные работы не принимаются.
- 4.4. Участие в Конкурсе является добровольным.

### **5. Руководство Конкурса**

5.1. Персональный состав жюри формируется организаторами Конкурса.

5.2. Жюри Конкурса:

- проверяет и оценивает работы по номинациям;
- определяет кандидатуры победителей и призеров.

5.3. Жюри имеет право:

- делить места среди участников;
- присуждать не все призовые места;
- присуждать специальные дипломы.

5.4. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

## **6. Порядок проведения и перечень мероприятий Конкурса**

6.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап – заочный (20 января- 31 января 2020 года), проведение стендовой оценки;

II этап – очный (15 февраля 2020 года в 12.00), проведение соревнования.

6.2. Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 31 января 2020 года выслать в электронном виде заявку на участие (Приложению №2) по e-mail: als2010@list.ru, с пометкой «Конкурс «Изобретариум»».

6.3. По вопросам получения дополнительной информации обращайтесь в МАОУ ДО ЦВР г.Боровичи, кабинет № 24, тел. 8 (816-64) 2-63-94. Контактное лицо - Смирнова Елена Николаевна.

## **7. Содержание Конкурса**

7.1. I этап- стендовая оценка.

7.1.1. Участникам Конкурса предлагается создать модель в любом классе:

- автомобили с резиномотором на растяжение;
- автомобили с резиномотором на скручивание.

Все модели изготавливаются из любых материалов, допустимых в работе, согласно возрасту участников (Приложение №1). Автомодели на пульте управления на конкурс не допускаются!

7.1.2. В срок до 31 января 2020 года в группе социальной сети «ВКонтакте»- «Центр внешкольной работы г. Боровичи» (<http://vk.com/borocvr>) в альбоме Конкурса ([https://vk.com/album-16031576\\_271370764](https://vk.com/album-16031576_271370764)) загрузить 2 авторские фотографии хорошего качества в графическом формате JPG, JPEG. На фотографиях крупным планом в удачном ракурсе сфотографирована конкурсная работа - модель.

7.1.3. Каждый из участников должен указать в описании под фотографией: Ф.И., возраст, учреждение, класс модели.

7.1.4. Авторские права на конкурсные работы должны принадлежать участнику. Участник несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение авторских прав третьих лиц.

7.1.5. Класс «Автомобили с резиномотором на растяжение». В данном классе при создании модели необходимо ориентироваться на следующие требования:

- длина модели не более 300 мм;
- диаметр колес не более 50 мм;
- резиномотор с числом ниток не более двух наматывается непосредственно на ось;
- дополнительные устройства и ролики для двигателя не используются;
- модели могут быть силуэтными или объемными.

7.1.6 Класс «Автомобили с резиномотором на скручивание». В данном классе при создании модели необходимо ориентироваться на следующие требования:

- диаметр ведущих колес не более 70 мм;
- длина трубки не более 115 мм;
- резиномотор устанавливается в трубке заднего моста или переднего моста с числом колец не более 6;
- модели могут быть силуэтными или объемными.

7.1.7 Критерии стендовой оценки конкурсной работы:

- качество изготовления (1-5 баллов);
- оформление (1-5 баллов);
- оригинальность (1-5 баллов).

На основании критериев оценки конкурсных работ оргкомитет одобряет участие во втором этапе конкурса.

7.2 . II этап - соревнование.

7.2.1. Все модели участвуют в соревнованиях на дальность пробега и на точность прохождения через ворота. Модель заводится вручную участником соревнований. Заведенная модель ставится передними колесами на стартовую линию, после чего отпускается (модель нельзя подталкивать руками или чем-либо другим). Не допускается запуск модели задним ходом.

7.2.2. Участнику на старте дается три попытки. Результат определяется по сумме баллов стендовой оценки и всех заездов:

- Заезды на дальность: за каждый пройденный моделью метр присуждается 1 очко. Модель едет в «коридоре» шириной 2 метра, при переезде за границу «коридора» модель получает количество очков, рассчитанное в точке переезда;
- Заезды на точность: прохождения модели через ворота, которые располагаются в 4-х метрах от стартовой линии (центральные ворота шириной 30 см, боковые - 20 см). Модели присуждается:
  - 10 очков, если она прошла через центральные ворота;
  - 8 очков, если она ударилась о стойку центральных ворот;
  - 6 очков, если она прошла через боковые ворота;
  - 4 очка, если она ударилась о стойку боковых ворот;
  - если модель прошла в ворота вскользь около стойки, то ставятся промежуточные очки между баллом стойки и баллом ворот, в которые она

прошла. Например, модель прошла в ворота (10), но задела стойку (8), тогда ей присуждается 9 очков.

7.2.3. Если модель не участвовала в стартах или заняла в сумме ноль баллов на стартах, то стендовая оценка не учитывается, и в целом модели присваивается ноль баллов.

### **8.Подведение итогов Конкурса**

8.1. Победителям Конкурса, занявшим 1-3 места, вручаются дипломы. Всем участникам II этапа Конкурса выдается электронное свидетельство участника.

8.2. Экспертная комиссия вправе наградить специальными дипломами участников Конкурса, не вошедших в число победителей.

Приложение № 1  
к Положению о проведении  
муниципального конкурса  
технического творчества  
«Изобретариум»

**Материалы, используемые в изготовлении моделей автомобилей**

№ п/п	^ Наименование детали	Материалы					
		Бумага	Картон	Фанера	Древесина	Металл <sup>1</sup>	Пластмасса <sup>2</sup>
1.	Кузов	+	+	+	+	—	+
2.	Основание	+	+	+	+	—	+
3.	Подвески, оси	+	+	+	+	+	+
4.	Колесо	-	+	+	+	—	+
5.	Винт	+	+	+	+	—	+
6.	Шайбы	+	+	+	+	+	+

**Примечание:** знаком (+) обозначены материалы, которые могут быть использованы в модели, а знаком (-) материалы, запрещенные для использования. Материалы, не указанные в таблице, в изготовлении не используются.

1-Технология вытачивания из металла на станке недопустима в работе с младшими школьниками.

2- Для всех деталей могут быть применены готовые пластиковые или картонные формы от различных упаковок. Детали могут быть сделаны методом выпиливания из готового куска пластмассы.

Приложение № 2  
к Положению о проведении  
муниципального конкурса  
технического творчества  
«Изобретариум»

**Заявка на участие в муниципальном конкурсе  
технического творчества «Изобретариум»**

Класс модели	
Данные конкурсанта: Фамилия, имя конкурсанта	
Возраст	
Данные педагога, подготовившего конкурсанта: Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Контактный телефон	
Данные образовательной организации: Наименование	
Адрес электронной почты	

Руководитель  
М.П  
(подпись)

И.О.Ф.