

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **об областной конкурс по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций «Робо-kids»**

#### **1. Общие положения**

Областной конкурс по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций (далее Конкурс) проводится Кировским областным государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – Центр).

Настоящее Положение устанавливает порядок и сроки проведения Конкурса, определяет категорию участников, порядок подведения итогов и определения победителей.

Конкурс проводится с целью популяризации технического конструирования как одного из методов развития дошкольников и младших школьников.

Основные задачи:

- формирование у обучающихся устойчивого интереса к образовательной робототехнике;
- развитие навыков конструкторской деятельности обучающихся посредством использования образовательных Лего-технологий;
- выявление одарённых, талантливых детей, обладающих нестандартным мышлением, способностями к конструктивной деятельности.

#### **2. Участники Конкурса**

В Конкурсе принимают участие команды учащихся от образовательных организаций Кировской области. В состав одной команды входят двое обучающихся.

Категории участников:

- команда дошкольников, занимающихся на наборах LEGO «Простые механизмы-9689»;
- команда школьников, занимающихся на наборах LEGO WeDo (1-2 класс);
- команда школьников, занимающихся на наборах LEGO WeDo 2.0 (2-3 класс);
- команда школьников, занимающихся на наборах LEGO SPIKE Prime (первый год обучения, 4-5 класс);
- команда школьников, занимающихся на наборах LEGO SPIKE Prime (второй год обучения, 5-6 класс).

### **3. Сроки и порядок проведения**

Конкурс проводится с **11 по 14 мая 2022 года** на базе КОГОАУ ДО «Центр технического творчества». День проведения для каждой категории будет уточнен после получения заявок. Начало Конкурса в 10-00 часов, регистрация участников – с 09-00 часов. Участникам Конкурса необходимо при себе иметь сменную обувь.

Заявки на участие в Конкурсе принимаются до **25 апреля 2022 г.** на e-mail: [konkurskirov@mail.ru](mailto:konkurskirov@mail.ru), телефон (8332) 45-57-14. Форма заявки прилагается (Приложение). Команды, не подавшие заявку, к Конкурсу не допускаются.

Конкурс проходит в 2 этапа: теоретический и практический.

Теоретический этап проводится в виде выполнения командой тестовых заданий. На этап отводится 30 минут.

Практический этап – сборка робототехнической модели на соответствующем конструкторе LEGO. На этап отводится 60 минут.

*Для участников категории LEGO SPIKE Prime (второй год обучения, 5-6 класс) Конкурс проходит в один этап*, который предполагает решение участниками задачи с использованием робототехнического устройства. Исключается управление роботом с пульта, все задачи решаются только в автономном режиме по составленной программе.

Участники осуществляют сборку и программирование робота непосредственно после предъявления задания в день соревнования. Общее время проведения соревнования – 120 минут.

Для успешного выполнения задания обучающиеся должны обладать следующими навыками:

- вывод заданных значений на световую матрицу;
- движение по заданной траектории;
- определение цвета объекта;
- захват и транспортировка объекта;
- следование по черной линии;
- использование переменных и списков.

*Для выполнения заданий Конкурса каждая команда привозит необходимое оборудование с собой (конструктор LEGO, ноутбук).*

### **4. Подведение итогов и награждение**

Итоги Конкурса подводятся в командном зачёте по каждой категории участников. Победителем Конкурса становится команда, набравшая в сумме за оба этапа наибольшее количество баллов.

Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами Центра и призами. Всем участникам Конкурса выдаётся сертификат.

### **5. Финансирование**

Проезд, питание учащихся в пути и во время проведения Конкурса, командировочные руководителю – за счёт командующей организации.

Награждение победителей и призёров – за счёт средств Центра.

Образовательная организация  
Почтовый адрес  
Телефон, факс, e-mail

В оргкомитет

**ЗАЯВКА**  
**на участие в областном конкурсе по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций «Робо-kids»**

№ п/п	Ф.И. участников команды	Возраст (дошк./класс)	Название конструктора	Ф.И.О., должность руководителя команды, телефон, электронная почта
<i>пример</i>	<i>Васильев Вася Петров Петя</i>	<i>8 лет (2 класс) 7 лет (1 класс)</i>	<i>LEGO Wedo</i>	<i>Иванов Иван Иванович, педагог доп. образования, тел 82222222222, Ivanov@mail.ru</i>

**В образовательной организации имеется письменное согласие родителей (законных представителей) включенных в заявку несовершеннолетних учащихся на обработку их персональных данных.**

Подпись руководителя ОО  
М.П.