

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном конкурсе по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций «Робо-Код»

1. Общие положения

Областной Конкурс по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций (далее Конкурс) проводится структурным подразделением Кировского областного государственного образовательного автономного учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества» Детский технопарк «Кванториум» г. Кирово-Чепецка.

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Областного конкурса по робототехнике «Робо-Код» (далее - Соревнования), определяет категорию участников, порядок подведения итогов и определения победителей.

2. Цель и задачи

Конкурс проводится с целью стимулирования интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий, обеспечение равного доступа детей к освоению передовых технологий.

Основные задачи:

- развивать у детей навыки практического решения инженерно-технических задач и получение опыта проектирования и реализации автономных систем.
- формировать алгоритмическое мышление, знания в области программирования и сложных вычислений.

3. Участники Конкурса

В Конкурсе могут принять участие команды учащихся от образовательных организаций Кировской области с 5 по 10 класс. Участие личное.

Категории участников: 5-7 класс, 8-10 класс.

Наставником может быть любой гражданин не моложе 18 лет, который несет ответственность за участника конкурса.

Для успешного выполнения задания участники должны обладать следующими навыками:

- составление алгоритмических структур;
- знания о конструктивных особенностях различных моделей и механизмов;
- составление программ для работа в среде Trik Studio

4. Сроки проведения

Конкурс проводится с 10 по 15 апреля 2023 года в формате онлайн.

5. Порядок проведения:

Задача участников — в среде Trik Studio создать алгоритм для выполнения поставленной задачи.

За неделю до соревнований проводится мастер-класс для ознакомления участников со средой программирования Trik Studio. Выполняются простые тестовые задания, необходимые для соревнований.

В день Конкурса участники получают файл-макет задания с закрытыми настройками робота (изменение размера поля, портов и моторов невозможно). Зачитывается задание с объяснениями некоторых требований (например вывод каких значений должен быть на дисплее робота).

Участники должны будут составить алгоритм выполнения задания. Проверка выполнения осуществляется автоматически в программе.

Участник может многократно изменять программу (даже в случае автоматически правильного выполнения) для достижения лучшего результата.

После завершения выполнения задания, файл, сохранённый в программе Trik Studio, необходимо направить по указанному электронному адресу.

День проведения для каждой категории будет уточнен после получения заявок. Начало Конкурса в 10.00 часов.

Заявки на участие принимаются до 3 апреля 2023 года. Регистрация по ссылке <https://forms.gle/A5KynnyX2scFhNNu9>

Форма заявки прилагается (Приложение). Команды, не подавшие заявку, к Конкурсу не допускаются.

6. Подведение итогов и награждение

Подведение итогов проводится судейской бригадой после окончания Конкурса по критериям.

Итоги Конкурса подводятся в личном зачёте по каждой категории участников. Победителями Конкурса считаются участники, занявшие первые три места в соответствующей системе проведения соревнований.

Победители и призеры награждаются дипломами КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» и памятными призами

Всем участникам Конкурса выдаётся сертификат.

7. Финансирование

Награждение победителей и призёров – за счёт средств КОГОАУ ДО «Центр технического творчества».

8. Контактная информация

Детский технопарк «Кванториум» г. Кирово-Чепецка, ул. Лермонтова 3А
Контактное лицо:

Савин Сергей Владимирович,

e-mail: kvantorium43@mail.ru, 3-11-15