**Соревнования для начинающих робототехников «Скоростная сборка»**

**Цель:** Привлечение учащихся МАОУ «Гимназия №1» к науке и технике в сфере высоких технологий, раскрытие талантов и выявление перспективных специалистов. Стимулирование учащихся 5-х классов средней школы к занятиям робототехникой

**Организаторы соревнований:** ШМО учителей естественных наук и учителя информатики.

 **Организаторы командного соревнования: у**чителя информатики, учителя физики, учащиеся 8,10,11 классов (профиль «Информатика»)

**Участники командного соревнования**

1. К участию в соревнованиях допускается учащихся 5-х классов МАОУ «Гимназия №1» (от каждого класса не более 2-х команд по два человека в каждой команде).
2. Желающие принять участие должны зарегистрироваться не позднее 12:00 час.
16 марта 2017 г.  по ссылке: <https://goo.gl/EuEwWg>.

**Место проведения:** МАОУ «Гимназия №1», актовый зал, кабинет №41.

**Порядок проведения командного соревнования**

1. *Место и время проведения*

МАОУ «Гимназия №1» г. Пермь, актовый зал, кабинет №41

Соревнования состоятся 18 марта 2017 года:

11.45 – 12.00 Встреча и размещение участников.

12.00 – 13.00 Сборка и программирование робота.

13.00-13.30 Подведение итогов.

**Задача участников** за минимальное время собрать конструкцию робототехнического устройства по инструкции и составить программу.

1. *Условия состязания*

Учащиеся должны по инструкции собрать модель за минимально короткое время. Участники должны самостоятельно составить соответствующую заданию программу для модели за минимально короткое время. По окончании сборки и программирования участники должны сообщить об этом судье. Судья проверяет модель и программу. Судья фиксирует время, если задание выполнено полностью правильно. Максимальное время, отведенное на сборку модели и её программирование – 60 минут. Выполнение задания начинается по команде судьи.

**Необходимое оборудование** для участия команды: 1 образовательный набор Lego Mindstorms EV3 + 1 ноутбук с установленным ПО, предоставляется организаторами.

Сопровождающие педагоги и родители будут иметь возможность наблюдать за ходом соревнований.

1. *Награждение участников.*

Победителями соревнований являются участники, выполнившие задания соревнований за наименьшее время. Победители награждаются дипломами I, II, III степени.

Результаты соревнований будут представлены на сайте МАОУ «Гимназия №1» в течение недели после проведения турнира.