Конкурс по олимпиадной робототехнике на базе МБОУ «Гимназия №42» **Робомарафон -2019**

Ориентировочные сроки проведения: 21 декабря 2019 года

Конкурс представляет собой командное соревнование, которое проходит на базе МБОУ «Гимназия №42» города Барнаула. Конкурс проводится по направлениям: Lego Wedo; Lego Mindstorms, Arduino.

Направление **Lego Wedo**. Младшим школьникам предлагается собрать и запрограммировать одну из стандартных инструкций. Инструкция определяется в день проведения Конкурса с помощью жеребьевки. Учащимся средней группы нужно собрать и запрограммировать модель без инструкции. Тематика и задание по программированию модели выдается в день проведения соревнований.

Направления **Lego Mindstorms и Arduino.** Всем командам, участвующим в конкурсе, предлагаются одни и те же задания, которые необходимо выполнить. Задания заранее не известны. За отведенное время (от 60 до 90 минут по решению судейской коллегии) команды решают задания и сдают их членам жюри, зарабатывая баллы. При необходимости жюри имеет право посмотреть решение задачи у команды. По истечении отведенного времени команды переходят к решению другой задачи. Каждая команда решает задачи разного уровня сложности, подведение итогов будет организовано по общей сумме баллов. Тексты заданий и их количество определяется решением предметного жюри Конкурса. Команда приносит с собой заранее собранного робота, способного передвигаться. Остальные конструкции должны быть подготовлены в день соревнования непосредственно для решения конкретных задач. В 2019 году впервые будет отдельное задание на сборку простейшего манипулятора, способного передвигать предметы.