

Регламент состязаний  
**«Основы робототехники, Arduino»**

**1. Общие положения**

«Основы робототехники Arduino» - состязание, которое проводится для определения уровня знаний учащихся в области конструирования и программирования роботов и роботизированных механизмов.

**2. Требования к оборудованию**

- 2.1. Участники для соревнований приносят с собой мобильную платформу с местами крепления для датчика линии, кнопки ультразвукового датчика. Устройство для программирования плата Arduino.
- 2.2. Компьютер либо ноутбуку для программирования робота предоставляют организаторы.
- 2.3. Язык программирования не регламентируется. Необходимый язык программирования устанавливается организаторами на компьютер участников перед началом соревнований.

**3. Участники состязаний**

3.1 Участниками состязаний могут быть учащиеся общих образовательных учреждений города и организация дополнительного образования возрастом от 10 до 17 лет (включительно).

Разделение учащихся по возрастным категориям:

- 10-13 лет
- 14-17 лет;

3.2. В состязаниях могут принимать участие команды из двух человек.

**4. Программа состязаний**

4.1. Команды получают набор заданий. В бланке заданий указывается количество баллов, присуждаемых команде за выполнение задания.

4.2. Команда самостоятельно выбирает последовательность выполнения заданий.

4.3. Когда любое задание выполнено, участники команды поднимают руку и произносят фразу «Готовы к проверке!». Судья проверяет правильность выполнения заданий и фиксирует в бланке команды факт выполнения задания и

время выполнения. Если задание выполнено неверно, судья объясняет причину, по которой задание на засчитано.

4.4. За установленный факт списывания, использования сети Internet или посторонней помощи в решении заданий команда штрафуются на 1-10 баллов. Количество штрафных баллов определяется коллегией судей.

4.5. Все набранные баллы суммируются. Штрафные баллы отнимаются от суммы набранных баллов.

## **5.Порядок определения победителя**

5.1. В состязании выигрывает команда, набравшая большее количество баллов. При одинаковом количестве набранных баллов, выигрывает команда, затратившая меньше времени на выполнение заданий.

5.2. По решению судейской коллегии допускается присуждение дипломов второй и третьей степени нескольким командам.

5.3. Общее количество награждаемых команд не должно превышать 50% от участвующих команд либо 3 команд (если в Турнире участвуют 5 и менее команд).

5.4. Коллегия судей имеет право не выдавать дипломы 2 и/или 3 степени, если разница в набранных баллах достигает 50%.

## **6.Внесение изменений**

6.1. В правила проведения соревнований и полигон могут быть внесены изменения в день соревнований. О всех изменениях участники информируются одновременно перед началом соревнования.