

## **Олимпиада по робототехнике Все параллели.**

**Требования к участникам:** Участники должны быть учениками “РобоКод” и обучаться на курсе “Робототехника” любого года обучения.

### **Требования к оборудованию:**

Участникам 1-2 года обучения предоставляется учебный набор LEGO NXT MINDSTORMS. Участникам 3-5 года обучения предоставляется учебный набор LEGO EV3 MINDSTORMS. В качестве дополнительных деталей может быть выдано до 3 датчиков (2 освещенности/1 цвета/1 касания/1 ультразвука/1 гироскоп в любом сочетании) и 1 мотор.

**Условия состязания:** Участники должны самостоятельно собрать и запрограммировать роботов в учебной среде LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3, чтобы набрать максимальное количество баллов за предоставленное время.

**Правила проведения состязаний:** В день соревнований объявляется список разнообразных заданий и правила их выполнения. После демонстрации поля оглашается количество баллов за выполнение каждого задания.

На выполнение заданий участникам дается неограниченное количество попыток, которые они используют в любое время, но при повторном выполнении одного и того же задания вычитается 1% от общего количества баллов участника (так при 2 повторных попытках вычитается 2%, а при 5 соответственно 5%). В случае использования повторных попыток в зачет идет попытка с лучшим результатом. Максимальное время выполнения одной попытки - 1 минута.

### **Правила отбора победителя:**

Рейтинг участников определяется по общей сумме баллов за задания, в случае равного количества баллов учитывается очередность набора баллов, то есть участник, набравший максимальное количество баллов быстрее всех, является победителем.

### **Регистрация:**

Зарегистрироваться в олимпиаде могут ученики, прошедшие обязательный отбор на занятиях, проводимых с 09.12.2020 по 15.12.2020. Результаты отбора будут сообщены на занятиях в течение следующей недели. После этого НЕОБХОДИМО зарегистрироваться у администратора до 25.12.2020 включительно.

### **Место и время проведения:**

<b>Олимпиада РБТ 1 год</b>	<b>28 декабря 15:00-18:00 Робокод-ЮгоЗапад /29 декабря 15:00-18:00 Робокод-Академ</b>
<b>Олимпиада РБТ 2 год</b>	<b>28 декабря 18:00-21:00 Робокод-ЮгоЗапад</b>
<b>Олимпиада РБТ 3 год</b>	<b>28 декабря 13:00-17:00 Робокод-Штаб</b>
<b>Олимпиада РБТ 4-5 год</b>	<b>28 декабря 17:00-21:00 Робокод-Штаб</b>