

## **РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ LEGO 11+» 2024г.**

### **1. Условия состязания**

1.1. Возраст участников – до 11 лет включительно, пока не исполнилось 12.

1.2. Допускается использовать следующее оборудование: Базовый набор LEGO WeDo (9580), Ресурсный набор LEGO WeDo (9585); Базовый набор LEGO WeDo 2.0 (45300); Набор LEGO Education «Технология и физика» (9686). Обязательное ограничение: не более 1 набора (9580+9585 или 45300 или 9686) на команду!

1.3. Команды используют собственные наборы Lego и ноутбуки/планшеты для программирования. Если требуется предоставление ноутбука/планшета организаторами, необходимо решить этот вопрос с ними не позднее чем за 5 дней до дня соревнований. 1.4. Непосредственно перед началом соревнования судейским составом объявляется тема конструирования.

1.5. Регламент работы над проектом по обозначенной теме: 1 час. За это время команда должна собрать и запрограммировать конструкцию по заданной теме и подготовить представление проекта.

1.6. Судьи наблюдают за процессом сборки. Руководители могут участвовать в обсуждении, комментировать действия участников, находясь при этом за пределами соревновательной зоны. Запрещается общение руководителей команд с участниками, кроме особых ситуаций и с разрешения судей. После сборки и отладки участники представляют свои проекты судьям и другим участникам соревнований.

### **2. Представление проекта.**

2.1. В представление необходимо включить: • описание проекта (цель проекта, описание возможностей робота и его отличительных особенностей);

- рассказ об устройстве робота (основные узлы, виды передач, принципы соединения деталей, процесс функционирования);
- комментарии к программе, которая создана для работы конструкции;
- демонстрацию непосредственного результата в действии.

2.2. Время для представления проекта: не более 5 мин.

### **3. Выявление победителя**

Судейская коллегия определяет победителя по наибольшему количеству очков в соответствии с критериями.

Максимальное число очков для оценки проекта равно 40.

- Оригинальность и/или творческий подход (максимум 10 очков). Проекты, в которых явно проявляются творческие способности и оригинальность участников соревнования, получают больше очков, чем проекты, представляющие стандартные конструкции.
- Техническая сложность (максимум 10 очков). Проекты, более сложные в техническом исполнении, получают больше очков, чем проект, который просто использует большое количество конструкционных материалов.

- Качество представления (максимум 10 очков). Проекты, сопровождающиеся качественным и подробным представлением, получают больше очков, чем проекты, представление к которым будет выполнено недостаточно хорошо. Оцениваются и ответы на дополнительные вопросы.
- Динамичность (максимум 10 очков). Проекты с высоким уровнем исполнения, которые максимально используют предоставленное место и являются самыми динамичными, получают больше очков, чем статичные проекты. Например, проект, о котором можно получить полное представление по снимку, получит меньше очков, чем проект, который нужно рассматривать в движении.