**«ИНЖЕНЕРНЫЙ ШТУРМ»**

**(Участникам этой номинации предстоит выполнить творческие инженерные задания)**

**Рекомендуемый возраст участников:** от 12 лет.

Команда состоит из одного-двух человек.

Допуском к выполнению практического задания является теоретическое тестирование.

**Задание:** Мы предложим участникам задачу по созданию устройства на основе платформы Arduino, c использованием различных устройств ввода-вывода, механических приводов и материалов для конструирования.

**Проведение соревнований:** Конкурс проводится в один этап с предварительной регистрацией участников. До начала конкурса описание устройства держится в секрете.

**Используемое оборудование:** Необходимый инструмент, расходные материалы и все комплектующие будут предоставлены организаторами конкурса.

**Критерии оценки\*:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценки** | Баллы |
| Соответствие задаче *(устройство выполняет функцию, согласно указанного задания) 0-5 баллов*\***Баллы начисляются при условии выполнения устройством заданной функции**  | 5 |
| Работоспособность устройства *(устройство работает, согласно указанного задания) 0-5 баллов*\***Баллы начисляются при условии рабочего устройства** | 5 |
| Качество сборки*(схема собрана в хорошем качестве) 0-5 баллов* | 5 |
| Время *(если устройство сдано в 1-ой тройке) дополнительные баллы - 2 балла* | 2 |

**Правила отбора победителя: По истечении отведенного времени жюри рассмотрит готовые работы и расставит баллы. Победители и призеры выбираются по количеству набранных баллов.**

**\*Внимание! Критерии оценки могут корректироваться.**