

# РЕГЛАМЕНТ

## Открытых онлайн соревнований по робототехнике «Космические дали — 2023 / ONLINE BATTLE», 22 - 24 апреля 2022 года

### 1. Задание конкурса (соревнований):

Создать творческий проект по теме "Освоение космоса".

1.1. Создать работоспособную модель по заданной теме. В модели должны использоваться смартхаб и минимум один датчик либо мотор (согласно номинации). Модель должна работать по программе.

1.2. Снять видео длительностью не более 4 мин. В видеоролике должна быть раскрыта основная идея проекта и приведена демонстрация работы модели и программы. Ребёнок находится в кадре и рассказывает о своей идее и модели. Технические требования к ролику описаны в Положении.

1.3. Ответить на технические вопросы судей в прямом эфире в ходе Соревнований.

1.4. Ответить на вопросы судей по астрономии в прямом эфире в ходе Соревнований.

Конкретные вопросы по астрономии, которые будут заданы в ходе защиты проекта организаторами не публикуются. Вопросы рассчитаны на проверку общей эрудиции участников по теме астрономия. Сложность вопросов зависит от возраста участников.

Ссылки на материалы для подготовки есть в телеграм Сообществе. Поиск по тегу - #астрономия

### 2. Программное обеспечение:

Для программирования роботов (моделей) можно использовать любое ПО.

Команда обязана до окончания регистрации прислать на электронную почту организаторов [online-battle@inbox.ru](mailto:online-battle@inbox.ru) скриншот используемой программы. В теме письма обязательно указать название команды.

### 3. Номинации:

(Возраст — включительно. Нижняя граница носит рекомендательный характер.)

1 номинация - дата соревнований 24 апреля 2023 г

Возраст: дошкольники - 1 класс

Используемые наборы: Lego WeDo 1.0, Lego WeDo 2.0, Lego Старт.

Создается одна модель. Для оформления окружающего пространства можно использовать только рисунки и модели из бумаги.

Можно использовать только один смартхаб , любое количество моторов и датчиков.  
Можно использовать любое количество деталей Lego (в том числе не оригинал).

На конкурс в первой номинации присылается только видео. Защита проекта в режиме онлайн не производится.

2 номинация - дата соревнований 22 апреля 2023 г

Возраст: 2 - 3 класс

Используемые наборы: Lego WeDo 1.0, Lego WeDo 2.0, Lego Старт.

Создается одна модель. Для оформления окружающего пространства можно использовать только рисунки и модели из бумаги.

Можно использовать только один смартхаб , любое количество моторов и датчиков.  
Можно использовать любое количество деталей Lego (в том числе не оригинал).

3 номинация - дата соревнований 23 апреля 2023 г

Возраст: 4 - 5 класс

Используемые наборы: Lego NXT, Lego Ev3, Lego Boost, Lego Spike.

Создается одна модель. Для оформления окружающего пространства можно использовать только рисунки и модели из бумаги.

Можно использовать только один смартхаб , любое количество моторов и датчиков.  
Можно использовать любое количество деталей Lego (в том числе не оригинал).

4 номинация - дата соревнований 23 апреля 2023 г

Возраст: 4 - 6 класс

Используемые наборы: без ограничений

Можно создавать любое количество моделей, использовать любое количество смартхабов (в т.ч. разных), любое количество датчиков и деталей. Ограничений на оформление окружающего пространства нет.

#### **4. Критерии оценки.**

##### **4.1. По ролику:**

Безусловные требования к ролику:

- не более 4 мин (если более - 0 за все по ролику)
- дети в кадре и рассказывают о проекте (если нет - 0 за все по ролику)
- нет претензий к музыке (если есть претензии - 0 за все по ролику)

Требования к музыке оговорены в Положении.

Оценка по 5 бальной шкале за каждый пункт ниже:

- графическое оформление ролика
- идея проекта (из всех представленных на конкурс, не вообще)
- техническое исполнение проекта
- программное обеспечение
- ораторское мастерство участников

Затем рассчитывается средний балл по этим критериям.

#### **4.2. По технической защите:**

Оценка по 5 бальной шкале за каждый пункт ниже:

- модель в наличии и работает (0 или 5)
- ответы на технические вопросы
- ответы по ПО
- ораторское мастерство участников

Затем рассчитывается средний балл по этим критериям.

#### **4.3. По астрономии (ответы на вопросы):**

Оценка по 5 бальной шкале за каждый пункт ниже:

- точность ответов на вопросы
- ораторское мастерство участников

Затем рассчитывается средний балл по этим критериям.

#### **5. Подведение итогов.**

Оценивают работы три судьи.

- Трое судей по п. 4.1 и п. 4.2.
- Один судья по п. 4.3. (астрономия).

Общая оценка команды рассчитывается их оценок всех судей.

#### **ВНИМАНИЕ:**

Некоторые пункты более подробно описаны в Положении. Просьба изучить Положение.