

## Номинация «Лучший ЛЕГО-моделист»

### 1. Общие положения.

- 1.1. Номинация «Лучший ЛЕГО-моделист» (далее Номинация) является частью открытого робототехнического фестиваля «RoboSense» и проводится в дистанционном формате.
- 1.2. Номинация «Лучший ЛЕГО-моделист» - это соревнования по сборке модели в соответствии с инструкцией.
- 1.3. Подавая заявку и принимая участие в Номинации, гости и участники, тем самым, соглашаются с регламентом Фестиваля и регламентом номинации «Лучший ЛЕГО-моделист» и обязуются им следовать.
- 1.4. Номинация будет проводиться **дистанционно** (если не позднее чем за две недели до начала Номинации не будет принято решение об очном проведении) 26 марта 2021 года с использованием системы тестирования и видеоконференций МАОУДО Центр «Диалог». Точное время проведения Номинации с разделением на потоки будет опубликовано на официальном сайте Фестиваля до 25 марта 2021 года.

### 2. Цель и задачи.

- 2.1. Номинации проводятся с целью привлечения детей к инновационному, техническому творчеству в области конструирования механических моделей.
- 2.2. Задачи номинации:
  - 2.2.1. Формирование новых знаний, умений и компетенций в области конструирования действующих моделей.
  - 2.2.2. Воспитание творческого отношения к выполняемой работе, умения работать в коллективе, эффективно распределять обязанности.

### 3. Участники Номинации.

- 3.1. В Номинации принимают участие школьные и семейные команды, участники которых являются обучающимися образовательных учреждений 1-2 классов.
- 3.2. Команда состоит из 3 человек в составе: **2 участника** и 1 руководитель.
- 3.3. Руководителем команды может быть любой гражданин не моложе 18 лет, который несет ответственность за участников команды (штатный работник муниципального образовательного учреждения, родитель/законный представитель).
- 3.4. Команда должна подать заявку на участие не позднее срока, установленного положением о Фестивале.
- 3.5. Участники одной команды не могут быть одновременно участниками другой команды в этой и других номинациях.

### 4. Предмет Номинации.

- 4.1. Для участия в соревнованиях команде потребуется **не менее двух** наборов LEGO «Простые механизмы» (код 9689).
- 4.2. Для обеспечения возможности дистанционной работы в режиме видеоконференции всем руководителям команд Номинации до 23 марта 2021 года с адреса [moodle@dialog-el.ru](mailto:moodle@dialog-el.ru) будут высланы учётные данные для доступа к системе тестирования и серверу видеоконференцсвязи. В случае, если Руководитель является также наставником какой-либо команды из другой

- дистанционной номинации, ему следует воспользоваться уже имеющимися учётными данными.
- 4.3. Участникам Номинации будет предоставлена возможность заранее опробовать дистанционное взаимодействие в период с 23 по 25 марта согласно расписанию, которое будет опубликовано в новостном разделе официального сайта Фестиваля. «Инструкция по работе с сервером видеоконференц-связи» опубликована на официальном сайте в разделе «Регламенты» - «Регламенты дистанционного участия».
- 4.4. **I этап** – тест на знание названий деталей и механизмов.
- 4.4.1. Тест проводится удалённо с использованием системы дистанционного тестирования и видеоконференций МАОУДО Центр «Диалог», доступной в сети Интернет по адресу <https://moodle.dialog-el.ru>. Для входа используются учётные данные, предоставленные организаторами (см. п. 4.2). «Регламент прохождения тестирования в дистанционном режиме» опубликован на официальном сайте в разделе «Регламенты» - «Регламенты дистанционного участия».
- 4.4.2. Время на прохождение теста ограничено 20 минутами. Отсчёт времени начинается в момент начала Номинации, указанный в расписании на сайте. Руководителям команд нужно заблаговременно войти в систему тестирования <https://moodle.dialog-el.ru> с учётными данными команды в раздел «Мероприятия» - «Лучший LEGO-моделист (дистанционно)» и выбрать курс «Тест I этапа», чтобы не пропустить момент начала тестирования.
- 4.5. **II этап** - соревнования по сборке действующей модели устройства по инструкции, выданной организаторами. Последовательность действий:
- 4.5.1. В день проведения Номинации Руководитель команды заблаговременно входит на сайт <https://moodle.dialog-el.ru> с учётными данными своей команды в раздел «Мероприятия» - «Лучший LEGO-моделист (дистанционно)» - «Видеоконференция X поток» (номер потока для вашей команды можно определить из списка, представленного под названием видеоконференции) и ожидает момента начала конференции Руководителем потока.
- 4.5.2. Конференция начнётся как минимум за 20 минут до старта сборки модели. За это время Руководитель команды должен установить аудио- и видеосвязь, как описано в «[Инструкции по работе с сервером видеоконференц-связи](#)», и подтвердить готовность своей команды Руководителю потока. Команды, не предоставившие возможность аудио-визуального контроля всего процесса работы участников, лишаются права на участие во II этапе.
- 4.5.3. После начала конференции во время, согласованное Руководителями всех потоков, на сайте <https://moodle.dialog-el.ru> в разделе «Мероприятия» - «Лучший LEGO-моделист (дистанционно)» публикуется инструкция по сборке модели в формате **PDF**. Руководителям команд будет дано 3 минуты на скачивание и открытие инструкции для участников, после чего они должны покинуть команду. В случае, если по истечении указанного времени наставник не покинул свою команду, ей начисляется **10 штрафных баллов**.
- 4.5.4. Начинается отсчёт времени на сборку модели. Участники выполняют сборку модели. На период сборки микрофоны всех участников будут отключены.
- 4.5.5. Участники команды, закончившей сборку модели, информируют об этом Руководителя потока, подняв руку. Руководитель потока фиксирует время сборки для данной команды. С этого момента внесение каких-либо изменений в конструкцию не допускается (контролируется по видеосвязи).

- 4.5.6. После фиксации времени сборки Руководитель команды должен сфотографировать собранную модель в шести положениях (слева, справа, сверху, снизу, спереди, сзади) и прислать фото на адрес [project@robosense.ru](mailto:project@robosense.ru) в течение 30 минут после окончания сборки.
- 4.5.7. Участники команды ожидают сигнала Руководителя потока для демонстрации собранной модели, после чего показывают членам Жюри свою модель с различных ракурсов так, как попросит Руководитель потока, а также демонстрируют её работу.
- 4.5.8. После того, как судьи примут работу команды, Руководитель команды может присоединиться к ней и, с разрешения Руководителя потока, отключиться от видеоконференции.

## **5. Критерии определения победителя.**

- 5.1. По итогам I этапа выстраивается рейтинговая таблица по количеству набранных баллов и времени тестирования. Максимальное количество баллов I этапа - 20.
- 5.2. По итогам II этапа выстраивается рейтинговая таблица, в которой учитывается количество баллов, набранных за сборку модели по технологической карте. При равенстве баллов учитывается время сборки модели. Максимальное количество баллов II этапа - 30. Дополнительно может быть начислено 2 балла за слаженную командную работу.
- 5.3. Победитель определяется по суммарному рейтингу двух этапов. Максимальное количество баллов по сумме обоих этапов – 52.
- 5.4. По итогам соревнований присуждаются 3 места.