

Номинация «Первый шаг в робототехнику»

1. Общие положения.

- 1.1. Номинация «Первый шаг в робототехнику» (далее Номинация) является частью открытого робототехнического фестиваля «RoboSense».
- 1.2. Подавая заявку и принимая участие в Номинации, гости и участники, тем самым, соглашаются с регламентом Фестиваля и регламентом номинации «Первый шаг в робототехнику» и обязуются им следовать.
- 1.3. Номинация будет проводиться дистанционно (если не позднее чем за две недели до начала Номинации не будет принято решение об очном проведении) 29 марта 2021 года с использованием системы 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. Номинация проводится с целью привлечения детей к инновационному, техническому творчеству в области робототехники.
- 2.2. Задачи соревнований:
 - 2.2.1. Формирование новых знаний, умений и компетенций в области конструирования и программирования робототехнических систем.
 - 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 3 - 4 классов.
- 3.2. Состав команды: 2-3 человека (1 - 2 участника и 1 руководитель).
- 3.3. Руководителем команды может быть любой гражданин не моложе 18 лет, который несет ответственность за участников команды.
- 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. Участники должны сконструировать собственную действующую модель робототехнического устройства или механизма, способную выполнять задачи в различных областях промышленности, бытовой сфере, транспортной, спасательной и пр.
- 4.2. Команды используют собственное оборудование – робототехнические наборы любых производителей.
- 4.3. Для обеспечения возможности работы в режиме видеоконференции всем руководителям команд Номинации до 23 марта 2021 года с адреса moodle@dialog-el.ru будут высланы учётные данные для доступа к серверу видеоконференцсвязи. В случае, если Руководитель является также наставником какой-либо команды из другой дистанционной номинации, ему следует воспользоваться уже имеющимися учётными данными.

- 4.4. 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». Командам необходимо продумать, как с помощью web-камеры и микрофона обеспечить наилучшую презентацию своего проекта. Возможно использование для этой цели нескольких коммуникационных устройств.

5. Этапы проведения номинации.

- 5.1. Создание проекта - проводится до 24 марта 2021 года. Командам необходимо выполнить 2 задания:
- 5.2. Придумать и сконструировать действующую модель какого-либо устройства. Не допускается представление на конкурс моделей, использующих готовые (существующие) схемы сборки.
- 5.3. Подробно описать основные узлы и механизмы устройства, представить фотографии крупным планом в различных ракурсах. При наличии программного модуля необходимо включить его скриншот или листинг в состав описания. Представление устройства должно быть оформлено в виде презентации и/или видеоролика.
- 5.4. Отправка конкурсных работ проводится до 24 марта 2021 года по электронной почте на адрес project@robosense.ru.
- 5.4.1. Файлы с описанием представленной модели, если их размер не превышает 12 Мб, нужно упаковать в архив и отправить по электронной почте как вложение.
- 5.4.2. Файлы с описанием представленной модели, если их размер более 12Мб, необходимо разместить на каком-либо публичном ресурсе (Yandex-Диск, Mail-Диск, Google-DOC и т.п.), а ссылку предоставить по электронной почте.
- 5.5. Дистанционная презентация робототехнического устройства или механизма. Участники должны собрать устройство, созданное на I этапе, «с нуля» (все детали конструктора должны быть в исходном состоянии, без «подборок»), запрограммировать (при наличии программируемых модулей) и представить её членам жюри. На этапе сборки участники в режиме видеоконференции должны обеспечить аудиовизуальный контроль процесса сборки проекта в течение времени, определённого регламентом номинации (1 час) согласно расписанию проведения номинации, которое будет опубликовано на официальном сайте Фестиваля не позднее 25 марта 2021 года. Презентация проекта проводится также в режиме видеоконференции по мере готовности команд и жюри.

6. **Организаторы** оставляют за собой право ограничить количество команд-участников от одной школы. В этом случае к конкурсу будут допущены команды, набравшие наибольший балл на этапе создания проекта.

7. Критерии определения победителя.

- 7.1. Качество документирования работы на первом этапе
- 7.2. Защита работы

8. **Количество призов** определяется жюри исходя из количества и качества представленных работ и может варьироваться от 0 до 3.