

Номинация «FreeStyle»

1. Общие положения.

- 1.1. Номинация «FreeStyle» (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 «FreeStyle» 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) 30 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. Развитие научно-технического творчества учащихся и профориентации молодежи по направлению робототехники
 - 2.2.2. Формирование новых знаний, умений и компетенций в области конструирования и программирования робототехнических систем.
 - 2.2.3. 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 5 - 11 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, способную выполнять задачи в различных областях промышленности, бытовой сфере, транспортной, спасательной и пр. Перечень приоритетных направлений с коэффициентами значимости указан в Приложении 1 к настоящему регламенту.
- 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.
- 4.5. На этапе дистанционной презентации участники должны представить свой проект членам жюри согласно расписанию проведения номинации, которое будет опубликовано на официальном сайте Фестиваля не позднее 25 марта 2021 года. Продолжительность выступления – не более 7 минут.

5. Критерии определения победителя.

- 5.1. Функциональная законченность работы. В зачёт принимаются только те возможности, которые устройство в состоянии продемонстрировать во время защиты.
- 5.2. Качество технических и программных решений
- 5.3. Качество защиты проекта.
- 5.4. Количество призов определяется жюри исходя из количества и качества представленных работ и может варьироваться от 0 до 3.

Приложение №1

Перечень тем с коэффициентами значимости

Дополнительные коэффициенты значимости по направлениям роботизации:

№ п.п.	Направление	Коэффициент значимости
1	Автоматизация процессов в атомной промышленности	1,13
2	Производство	1,1
3	Строительство и ЖКХ	1,08

Реализация проекта на платформе Arduino повышает общую оценку работы ещё на 10%.