

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением министерства
образования и науки
Самарской области
от _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении открытого областного фестиваля мобильных роботов
«ТехноМир -2022»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения открытого областного фестиваля мобильных роботов «ТехноМир-2022» (далее - Фестиваль), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Фестивале и выявление победителей и призеров.

1.2. Учредитель Фестиваля:

Министерство образования и науки Самарской области.

1.3. Организаторы Фестиваля:

государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа РАН)» (далее – ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»);

1.4. Общее руководство проведением Фестиваля и его организационное обеспечение осуществляет организационный комитет (далее - оргкомитет).

1.5. Оргкомитет:

определяет регламент Фестиваля;

обеспечивает непосредственное проведение Фестиваля;

проверяет и оценивает результаты соревнований Фестиваля;

рассматривает апелляции участников Фестиваля и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;

утверждает список победителей и призеров Фестиваля;

награждает победителей и призеров Фестиваля.

1.6. Основными целями Фестиваля являются:

выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений городского округа Самара творческих способностей и интереса к научной деятельности, привлечение талантливой молодежи к сфере высоких технологий;

создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержка одаренных детей;

расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников;

содействие в реализации потенциальных возможностей талантливой молодежи;

укрепление творческих связей преподавателей и специалистов учреждений дополнительного образования и других образовательных учреждений.

2. Организация Фестиваля

2.1. Фестиваль в 2022 году проводится - 11 декабря 2022 года.

2.2. Взаимодействие участников осуществляется через сайт <http://samlit.net/robot/robot2022> и посредством электронной почты robot@samlit.info.

2.3. Сроки регистрации команд с 1 ноября по 4 декабря 2022 года.

Команда регистрируется на сайте: <http://samlit.net/robot/robot2022>.

В анкете указываются:

1. полное наименование организации, образовательного учреждения;
2. наименование команды;
3. Ф.И.О. участников команды, возраст каждого из участников;
4. возрастная категория;
5. номинация, в которой команда примет участие;
6. Ф.И.О. руководителя (педагога) с контактными данными;
7. отметка о согласии на обработку персональных данных.

Оргкомитетом не принимаются заявки, если прилагаемые документы:

были предоставлены после истечения срока приема заявок;

предоставлены анонимным лицом;

отсутствует согласие на их обработку;
не соответствуют требованиям оформления;
отсутствует видео о выполнении тестового задания.

2.4. Фестиваль проводится в духе Всероссийской Робототехнической Олимпиады и Робофинист.

Соревнования роботов проводится в трех возрастных группах:

младшая группа (с 5 лет - 3 класс) – «Сумо»;

средняя группа (4-6 класс) – «Кегельринг», «Траектория»;

старшая группа (7-11 класс) – «Траектория с инверсией», «Большое путешествие», «Биатлон»

Полные регламенты соревнований доступны на сайте Фестиваля (<http://samlit.net/robot/robot2022>) не позднее 1 ноября 2022 года.

2.5. К участию в Фестивале приглашаются обучающиеся с 5 лет и до 11-х классов образовательных учреждений.

Команда – коллектив учащихся (1 – 2 человека) во главе с тренером. Минимальный возраст тренера команды – 18 лет.

3. Требования к работам участников

3.1. На время участия в Фестивале тренер команды должен иметь при себе согласие на обработку персональных данных.

3.2. Оператором называется член команды, которому поручено включать и останавливать робота во время попытки. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота на время проведения всего Фестиваля.

3.3. Готовые роботы, не требующие сборки, например, Polulu 3pi, SumoBot от Parallax, Sumovor от Solarbotics и т.д., имеющие готовые алгоритмы прохождения не допускаются к участию в соревнованиях.

3.4. Команды младшей возрастной группы должны использовать в своих роботах официальные детали LEGO®. Команды средней и старшей возрастной группы разрешено использовать детали, созданные самостоятельно. Количество двигателей и датчиков, которые можно использовать во время Фестиваля, не

ограничиваются. Блок управления модели в зависимости от соревнования должен быть LEGO® MINDSTORMS RCX, LEGO® MINDSTORMS NXT, LEGO® MINDSTORMS EV3, Arduino. Не допускается использование оригинальных деталей, модифицированных любым способом. Роботы, не соответствующие этим требованиям, будут дисквалифицированы.

3.5. При сборке роботов из деталей LEGO® не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей. Нарушение этих правил приведет к дисквалификации робота на Фестивале.

3.6. Робот должен быть полностью автономным. После размещения на поле для соревнования и запуске робота не допускается никакого дистанционного управления, питания, перемещения и иной помощи.

4. Критерии оценивания

4.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.

4.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники обязаны следовать их решениям.

4.3. При появлении спорных ситуаций относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 2 суток после размещения результатов на сайте Фестиваля.

4.4. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.

4.5. Основной критерий: результат команды (эффективность робота) определяется по сумме набранных очков (пройденному расстоянию) и времени выполнения задания;

5. Подведение итогов мероприятия

5.1. Победители определяются отдельно в каждой возрастной категории и в каждой из номинаций по лучшей из двух попыток.

5. 2. Победителями считаются команды, показавшие наивысший результат в одном из состязаний.

5.3. Квота победителей и призёров (в каждой возрастной категории в каждой номинации):

1 место – Диплом Победителя;

2 место – Диплом Призера;

3 место – Диплом Призера.

Дипломы за 1-3 места вручаются оргкомитетом мероприятия.

Поощрительные грамоты и сертификаты подготавливаются на бланках учреждения - организатора и вручаются оргкомитетом мероприятия.

6. Контактная информация координатора

ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»: 443096, Россия, г. Самара, ул. Больничная, 14 А, тел. (846) 223-21-24.

Контактное лицо:

Анисимова Светлана Анатольевна, заместитель директора по науке, ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)», сот. 8-908-419-97-93, эл. почта: anisimova@samlit.info.

УТВЕРЖДЕН
распоряжением министерства
образования и науки
Самарской области
от _____ № _____

СОСТАВ

оргкомитета открытого областного фестиваля мобильных роботов
«ТехноМир -2022»

Лапшова Татьяна Евгеньевна	- руководитель управления общего образования министерства образования и науки Самарской области
Мангулова Екатерина Геннадьевна	- главный специалист управления общего образования министерства образования и науки Самарской области
Лебедев Николай Иванович	- директор государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»
Анисимова Светлана Анатольевна	- заместитель директора по науке государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»
Марков Алексей Анатольевич	- заместитель директора по развитию информационных технологий государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»
Федосеев Роман Игоревич	- учитель технологии государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»