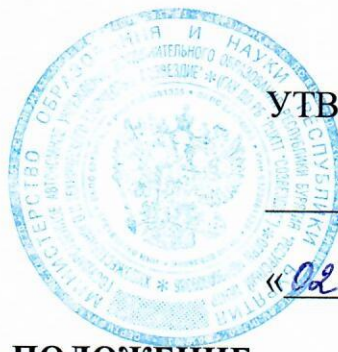




УТВЕРЖДАЮ

 Д.Г. Фролов

«02» Октября 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
межрегионального фестиваля
образовательной робототехники «БайкалРобоФест–2019»

1. Общие положения

Межрегиональный фестиваль образовательной робототехники «БайкалРобоФест–2019» (в дальнейшем – «Фестиваль») проходит в рамках реализации мероприятий 3.2. ФЦПРО и представляет собой систему научно-методических мероприятий и интеллектуально-творческих состязаний, направленных на распространение опыта образовательных учреждений, развивающих робототехнику, мотивацию учащихся к выбору инженерно-конструкторской специализации, развитие инженерно-конструкторских навыков молодых людей. А также, вовлечение детей и молодежи в инновационную деятельность и ориентирование их на инженерно-технические профессии и специальности для высокотехнологичных сфер экономики Российской Федерации.

2. Учредители и организаторы

Учредители Фестиваля:

- Министерство образования и науки Республики Бурятия;
- БРОО «Объединение спортивной, научной и образовательной робототехники».

Организаторы:

- ГАУ ДО РБ «Ресурсный центр технического и художественного творчества «Созвездие».

3. Цели и задачи

- создание условий для обмена опытом и взаимодействия учащихся и педагогов из разных образовательных учреждений, развивающих робототехнику;
- развитие методической базы по использованию цифровых технологий и конструирования роботов в образовательном процессе;
- пропаганда робототехники и инженерно-конструкторских специальностей;
- выявление и поддержка талантливых молодых людей с высоким потенциалом развития инженерно-конструкторских способностей.

4. Участники Фестиваля.

Участниками Фестиваля могут быть команды учащихся до 17 лет средних общеобразовательных учреждений, учреждений начального и среднего профессионального образования, учреждений дополнительного образования Российской Федерации.

К участию в соревнованиях приглашаются команды, использующие для изучения робототехники конструкторы ЛЕГО (Mindstorms), Arduino. Командой является коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

Минимальный возраст тренера команды – 21 год.

5. Содержание соревнований

Дата соревнований – **28, 29 ноября 2019 года** по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Шмидта, 21, **детский технопарк «Кванториум».**

Состязания роботов проходят в трех возрастных группах:

- младшая – учащиеся от 6 до 9 лет включительно,
- средняя – учащиеся от 10 до 13 лет включительно
- старшая – учащиеся от 14 до 17 лет включительно.

В каждой группе проводятся соревнования по категориям:

- **младшая** – 1) Сумо(Lego), 2) Сложный лабиринт(Lego+Arduino);
- **средняя** – 1) Смешанная эстафета(Lego+Arduino), 2) Подъем(Lego);
- **старшая** – 1) Танковый биатлон(Lego), 2) Сумо (Arduino).

Допускается ситуация, когда один преподаватель одновременно является руководителем нескольких команд.

К участию в состязаниях допускаются команды, чьи роботы построены с использованием только:

- конструкторов ЛЕГО (LEGO-Mindstorms);
- ЛЕГО-датчиков (касания, звука, освещенности, цвета, расстояния), датчики Arduino;
- ЛЕГО-микрокомпьютера NXT, EV3
- Arduino.

Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся размерами, окраской и формой.

В день соревнований команда должна представить:
- по одному роботу;

- программы для роботов;
- запас необходимых деталей и компонентов, наборов ЛЕГО, которые могут понадобиться в процессе состязаний;
- запасные батарейки или аккумуляторы;
- компьютер или ноутбук.

Попыткой называются определенные правилами действия робота одной команды, продолжительность которых определяется либо временем, либо выбыванием соперников исходя из очков, присужденных этому роботу.

Раунд – сумма попыток всех команд, проведенных на одних и тех же конкретных игровых полях и по одинаковым правилам, которые организованы так, чтобы обеспечить равные, справедливые и конкурентные шансы для всех роботов, принявших участие в соревнованиях. Во время соревнований будет проводиться три раунда.

Оператором называется член команды, которому поручено включать и останавливать робота во время попытки. Во время попытки только оператору соревнующейся команды разрешено находиться на территории возле игрового поля.

До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии в зону карантина. Команде запрещено изменять своего робота до завершения данного конкретного раунда. Однако в начале каждой попытки можно менять батарейки.

Программа Фестиваля для соревнований, а также форма заявки для гостей и участников фестиваля оформлены в отдельные Приложения.

Подробности на сайте www.sozvezdie03.ru Заявки направляются в электронном виде на адрес: sozvezdie03@inbox.ru (указываете «БайкалРобоФест–2019») до 25 ноября.

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в правила проведения соревнований в любой момент. При этом внесенные изменения не должны давать преимущества ни какой из команд, заявленных для участия в соревнованиях.

6. Судейство

Подведение итогов Фестиваля осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами. Если появляются возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее начала состязаний следующих команд.

Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

7. Подведение итогов и награждение

По итогам проведения мероприятия определяются команды победители и призеры соревнований роботов по 4 видам в двух возрастных группах. Призеры Фестиваля награждаются дипломами и медалями. Победители Фестиваля награждаются кубками и ценными призами.

8. Финансирование

Расходы на проезд участников к месту проведения Фестиваля и обратно, а также проживание и питание во время Фестиваля проводятся за счет командирующих организаций, либо самих участников Фестиваля.

Расходы, связанные с организацией Фестиваля проводятся за счет средств Министерства образования и науки Республики Бурятия.

Для частичной компенсации расходов по организации и проведению конкурса оргкомитетом устанавливается регистрационный взнос - 400 рублей (четыреста рублей)

9. По всем интересующим вопросам обращаться:

ГАУ ДО РБ «Ресурсный центр художественного и технического творчества «Созвездие»
670004, г. Улан-Удэ, ул. Хрустальная, 1 А
тел. 8 (3012) 271-276; 271-135.

Координаторы:

- Сафули Валерий Геннадьевич, моб. 8 902 167 10 13
- Базарсадаев Элбэк Цыбенжапович, моб. 8 964 402 25 58

Вся информация «БайкалРобоФест–2019» на сайте: www.sozvezdie03.ru в разделе Мероприятия.

Программ
IV межрегионального фестиваля
образовательной робототехники «БайкалРобоФест–2019»

28.11.2019 года

9:00-10:00 часов – Размещение в технической зоне; Тестирование полей.
10:00-10:30 часов – Церемония открытия Фестиваля; Совещание тренеров;
Жеребьевка.
10:30-13:00 часов – Отборочный этап «Сумо», «Смешанная эстафета», «Подъем»,
«Движение по линии».
13:00-14:00 часов – Обед
14:00-17:00 часов – Финальный этап «Сумо», «Смешанная эстафета», «Подъем»,
«Движение по линии».

29.11.2019 года

9:00-10:00 часов – Размещение в технической зоне; Тестирование полей.
10:00-10:30 часов – Совещание тренеров; Жеребьевка.
10:30-13:00 часов – Отборочный этап «Танковый биатлон», «Сумо на ардуино».
13:00-14:00 часов – Обед
14:00-16:00 часов – Финальный этап «Танковый биатлон», «Сумо на ардуино».
16:00-17:00 часов – Церемония награждения и закрытия Фестиваля.

Приложение 2.

Заявка на участие в межрегиональном фестивале «БАЙКАЛ-РОБО-ФЕСТ-2019»

Субъект РФ:	Название организации:	Количество участников:	Количество сопровождающих

Вид транспорта (Перевозчик):	Дата прибытия:	Время прибытия:

Вид транспорта (Перевозчик):	Дата убытия:	Время убытия:

1. Сведения о составе группы:

№	ФИО участника	Дата рождения	Соревновательная категория	Возрастная группа	Название робота	Название команды	ФИО законного представителя	Контактный телефон законного представителя

2. Сведения о сопровождающих лицах:

ФИО	Место работы	Контактный телефон в поездке

Дата:

ФИО и должность представителя командирующей организации: