

СОГЛАСОВАНО:
Председатель Комитета по
образованию Администрации
г. Улан-Удэ

« » /*У.С. Афанасьева*
2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Министр образования и
науки Республики Бурятия
« » /*Б.Б. Жалсанов*
2018г.



ПОЛОЖЕНИЕ

Центра дополнительного образования
«Малая академия наук»

о VI-ОМ НАЦИОНАЛЬНОМ РЕСПУБЛИКАНСКОМ ТУРНИРЕ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ «БУЛАТ»

*/посвящается 100-летию системы
дополнительного образования/*

У.С. Афанасьева

г. Улан-Удэ
2018 г.

Учредители олимпиады:

- Министерство образования и науки Республики Бурятия;
- Комитет по образованию Администрации г. Улан-Удэ;
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр дополнительного образования «Малая академия наук».

Цель олимпиады: развитие интереса у учащихся к научно-техническому творчеству.

Задачи олимпиады:

- выявление, обучение, отбор и дальнейшее сопровождение талантливой молодежи – будущих инженерно-технических кадров для современных отраслей народного хозяйства;
- развитие практических навыков при обучении основам робототехники;
- создание условий для развития и реализации творческого, познавательного и изобретательского потенциала обучающихся.

Организация и проведение олимпиады:

Дата проведения: 1 марта 2019 г.

Место проведения: ТРЦ «Пионер»

Адрес: г. Улан-Удэ, улица Корабельная, 37 к17, II этаж

Порядок проведения:

- 9:00-09:30 - Регистрация участников, жеребьевка очередности выступления команд;
- 09:30-10:00 - Открытие турнира;
- 10:00-10:40 - Техническая пауза (отладка и настройка, внесение изменений в конструкцию робота, проверка судьями готовности команд);
- 10:40-13:00 - Начало состязаний, I тур;
- 13:00-13:30 – Обед;
- 13:30-14:00 - Проверка судьями готовности команд;
- 14:00-15.00 - Финал состязаний;
- 15:00-15.30 - Работа жюри;
- 15.30-16:00 - Подведение итогов, награждение.

Участники:

К участию в соревнованиях приглашаются команды, использующие для изучения робототехники конструкторы Lego Mindstorms NXT, EV3, а также возможно использование наборов других производителей.

- Количество участников (операторов) команды – до 2-х человек;
- Соревнования проводятся в дух возрастных категорий:

Для направлений по робототехнике:

- Младшая группа (до 11 лет включительно),
- Старшая группа (от 12 до 17 лет);

Для направлений по легоконструированию:

- Выставка проектов на тему «Роботы - помощники» 2-4 классы;
- Эстафета «Лего-Эрудит» 1-2 классы.

- Команда должна иметь единую форму одежды;
- Заявка и квитанция об оплате принимается Оргкомитетом до **21 февраля 2018** года (включительно).

Заявки на участие в олимпиаде принимаются на адрес электронной почты:
manrb@mail.ru (приложение 1).

Финансирование:

Финансирование олимпиады осуществляется за счет целевых взносов участников в размере 300 рублей.

Оплата проводится перечислением средств на счет:

МОО «ПС МАУ ДО ЦДО «МАН»

Расчетный счет: 40703810609160000483

БУРЯТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8601 ПАО СБЕРБАНК г. Улан-Удэ
ИНН 0326556428, ОГРН 1170327012833, КПП 032602001, ОКПО 00032537, БИК
048142604, Корреспондентский счет: 30101810400000000604, ОКАТО 81701000

Робототехнические состязания:

1. «Биатлон» (младшая, старшая группа);
2. «Дрэг-рэйсинг» (младшая, старшая группа);
3. «Лестница» (младшая, старшая группа);
4. «Стратегия» (старшая группа).

Соревнования по легоконструированию:

1. Выставка проектов на тему «Роботы - помощники» (2-4 кл.);
2. Эстафета «Лего-Эрудит» (1-2 кл.).

Общие требования по направлению робототехника:

- 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. Операторы (участники) могут настраивать, программировать и тестировать роботов на поле только в отведенное время. Судьи проверяют параметры роботов для каждого вида состязаний. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судьей дается 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, участник будет дисквалифицирован.

- Участники должны поместить робота в инспекционную область после окончания времени проверки. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.
- После окончания поединка или попытки участник должен поместить робота назад в инспекционную область.

Судейство:

- Контроль и подведение итогов осуществляется судьейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
- Если появляются какие-то возражения относительно судейства, участник имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда (попытки).
- Члены команды и тренер не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

Требования к команде:

- Оператор одного робота не может быть оператором другого робота.
- В день соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы и оборудование.
- В зоне состязаний (зоне сборки и полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета и судьям.
- Участникам запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена оргкомитета.
- Команда должна иметь единую форму одежды и табличку с указанием образовательного учреждения.
- Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена оргкомитета.
- При нарушении правил команда получит предупреждение. При получении командой 3-х предупреждений команда будет дисквалифицирована.

Подведение итогов соревнований и награждение:

- Итоги олимпиады будут подводиться по результатам достижений участника или команды для каждого соревнования.
- Победители Олимпиады награждаются дипломами, грамотами и призами. Всем участникам, не занявшим призовые места, вручаются свидетельства об участии. Итоги олимпиады будут размещены на сайте ЦДО «МАН».

Общие требования по направлению легоконструирование:

- Соревнования по легоконструированию (далее Соревнования) представляют собой интеллектуально-творческое мероприятие, которое направлено на развитие творческого потенциала и конструкторских навыков детей. Соревнования представляют собой два независимых этапа:
- Выставка проектов на тему «Роботы - помощники» и эстафета «Лего-Эрудит».

Категории соревнований:

- К участию в Выставке проектов на тему «Роботы-помощники» приглашаются команды, использующие конструкторы LegoWedo, GeniusPro и другие образовательные конструкторы для младшей возрастной категории, в составе которых имеются электронные детали. Состав команд от 2 до 5 человек (учащиеся 2-4 классов), не считая руководителя.
 - В Эстафете принимают участие команды в составе не более 2-х человек (учащиеся 1-2 классов), без руководителя.

Судейство:

Контроль и подведение итогов осуществляется членами жюри в соответствии с приведенными правилами. Жюри обладают всеми полномочиями на Выставке и в Эстафете; все участники должны подчиняться их решениям. Распределение по номинациям будет определяться по наилучшему результату.

Подведение итогов Олимпиады и награждение:

Победители Олимпиады награждаются дипломами, грамотами и призами. Всем участникам, не занявшим призовые места, вручаются свидетельства об участии. Итоги олимпиады будут размещены на сайте ЦДО «МАН».

**Заявка на участие
В о VI-ом национальном
Республиканском турнире по робототехнике «Булат»**

№	ФИ участников	Вид состязания	Возрастная категория (старшая, младшая)	ОУ	класс	ФИО и контактный телефон тренера

**Заявки
на участие в олимпиаде принимаются
на адрес электронной почты:
manrb@mail.ru**

ОРГКОМИТЕТ:
Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Цивилева 5^а
МАУ ДО ЦДО «Малая академия наук»
Телефон/факс: 55 -21 -42

Информация о ЦДО «МАН»
опубликована на сайте: www.manrb.ru
группа в ВК: <https://vk.com/man03>