

Петракова Ольга Викторовна
г. Барнаул
o.-petrakova2008@mail.ru

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОЛИМПИАДЫ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ДОКУМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ СОРЕВНОВАНИЙ

Олимпиада по робототехнике является интеллектуальным соревнованием по решению различных задач, создания алгоритмов или программ. В Алтайском крае олимпиада является подпрограммой краевой экспериментальной программы по изучению дидактических возможностей робототехники и цифровых систем сбора и обработки информации [1].

В качестве основного оборудования для участия в состязаниях предлагается использовать конструкторы фирмы Lego. Именно конструкторы этой фирмы чаще всего используются при обучении робототехнике в школах во всем мире. И пока не существует аналогов, удовлетворяющих всем условиям: по качеству, масштабируемости, возможности, системности, цене. Также для создания конструкций к соревнованию разрешается использовать дополнительное оборудование: ресурсные наборы, комплекты датчиков и другие.

Для попадания на определенную олимпиаду существуют особые критерии, которые необходимо выполнить. Поэтому важно внимательно ознакомиться с положением о состязании, учесть все нюансы. Положение о проведении соревнований, в частности олимпиады по робототехнике – это документ, отражающего все основные вопросы организации и проведения состязания [2]. Составить такой документ зачастую является большой проблемой для организаторов и упущенные аспекты, не описанные в положении, могут отразиться на проведении олимпиады.

Положение наравне с правилами проведения соревнований является основным руководящим документом и для организаторов, и для судей, и для участников. Поэтому, следует внимательно проследить, чтобы сведения, изложенные в положении, не противоречили пунктам правил.

Положение имеет следующие разделы:

1. Цели и задачи.
2. Время и место проведения соревнований.
3. Участники соревнований.
4. Руководство подготовкой и проведением соревнований.
5. Определение результатов соревнований.
6. Награждение победителей.
7. Условия приема команд.
8. Финансирование.
9. Сроки и порядок подачи заявок.

В зависимости от масштаба соревнований основные цели и задачи конкретизируются организаторами. Целью олимпиады по робототехнике является создание условий для развития творческих способностей и навыков в области технического конструирования и моделирования [3].

В Положении указываются конкретные сроки и место проведения соревнований. Если к моменту утверждения Положения еще неизвестно точно место проведения, то указывается район, область. 12 апреля 2015 года в Барнауле состоялась V Краевая Олимпиада по Робототехнике. В этом году, как и в прошлом, мероприятие принимал Алтайский Государственный Политехнический Университет.

Важным является третий раздел — «Участники соревнований». Здесь следует четко определить возрастные категории соревнующихся или классы. Первое вызывает меньше споров у руководителей. На олимпиаде по робототехнике в 2015 году выделяли два основных направления соревнований: Lego WeDo и Lego Mindstorms. В «Lego WeDo» выделяют категории: младшая возрастная группа – воспитанники детских садов, учащиеся 1-х классов; средняя возрастная группа – учащиеся 2-3 классов; старшая возрастная группа – учащиеся 4-6 классов. В «Lego Mindstorms» это младшая группа (1-4 класс), средняя группа (5-8 класс) и старшая группа (9 класс и старше) [3].

В этом же разделе определяется количественный состав команды, наличие в ней запасных участников, соотношение юношей и девушек. Последнее делается в целях уравнивания условий участия всех команд. Следует отметить довольно частое нарушение со стороны направляющих организаций — прибытие команды в большем составе, чем указано в положении. Это ставит в тупик и представителя команды, и организаторов соревнований.

В разделе «Руководство подготовкой и проведением соревнований» определяются учреждения и организации, под руководством которых осуществляется их подготовка и проведение. Здесь же определяются ответственные за соблюдение мер безопасности, жизнь и здоровье детей. Приложением к данному разделу дается список главной судейской коллегии. Организаторами V Краевой Олимпиады по Робототехнике в этом году выступили МБОУ ДОД «Детско-юношеский центр» города Барнаула и МБОУ «Гимназия №42». На договорной основе к проведению конкурса привлекались и другие организации.

В положении перечисляются все виды соревнований и конкурсы. Определяются также виды соревнований и конкурсы, где участие команды обязательно. Это проводится в том случае, если на соревнованиях вводится комплексный зачет. Заметим, что главная судейская коллегия имеет право изменить программу слета, но лишь в сторону исключения одного из видов соревнований или конкурсов. Не допускается в последний момент, не известив заранее участников, вводить новые виды соревнований или конкурсов. Хотя, учитывая возможность возникновения чрезвычайных ситуаций в соревнованиях, можно определить положением наличие этапов или заданий, о сути которых участники узнают только накануне старта или уже на дистанции.

В положении следует четко и недвусмысленно определить порядок

определения результатов, выявления победителей, учитывая при этом все возможные варианты.

Важным и для детей, и взрослых является вопрос награждения победителей. Будет меньше вопросов и нареканий, если в положении конкретно расписать, какими наградами (призами, грамотами, дипломами) и за что награждаются победители и призеры, а также назначение призов — личных или командных. Это необходимо знать организаторам слета при подготовке сметы расходов, и при приобретении призов.

Внимательно изучив раздел «Условия приема команд», руководитель сможет заранее подготовить команду, позаботиться о приобретении всего необходимого снаряжения, инвентаря и оборудования. Невыполнение условий этого раздела, как правило, добавляет хлопот организаторам соревнований. Не принять команду — значит наказать детей за упущения руководителя; срочно обеспечить команду необходимым — тоже довольно сложная задача.

Актуален раздел положения «Финансирование». В последние годы из-за недостаточности бюджетного финансирования проведение массовых мероприятий с учащимися все чаще осуществляется по путевкам. Проводящая организация просчитывает всю смету затрат на подготовку и проведение соревнований, затем из полученной суммы вычитают бюджетные ассигнования, а оставшуюся часть средств делят на предполагаемое число участников. Это и будет стоимость путевки на одного участника в соревнованиях.

Не следует считать второстепенным раздел «Сроки и порядок подачи заявок». Невыполнение требований данного раздела ставит зачастую в сложное положение организаторов соревнований. Имея предварительные заявки, проводящая организация просчитывает или конкретизирует смету расходов, планирует вопросы приема, размещения, питания, транспортировки участников.

Обычно к положению даются необходимые для подготовки команды к соревнованиям приложения:

- перечень необходимого снаряжения;
- форма предварительной заявки на участие в соревнованиях;
- условия проведения отдельных видов соревнований;
- правила техники безопасности для отдельных видов соревнований [3].

Положение направляют образовательным организациям, участвующим в соревнованиях, не позднее, чем за три месяца, а в остальных случаях - не позднее, чем за месяц до их начала. Положения о проведении соревнований Всероссийского масштаба предоставляются в конце учебного года, сразу же после утверждения и опубликования календарного плана мероприятий на следующий год.

Соревнования, в которых все участники находятся в относительно одинаковых условиях, позволяют достаточно объективно выявить лучшие качества участников, определить сильнейших в личном первенстве, а также лучшие команды. Хорошо организованные и проведенные соревнования позволяют показывать более высокие результаты, оказывают организующие воздействие на участников и зрителей [4]. Грамотно разработанное положение

о предстоящей олимпиаде позволит правильно организовать свою подготовку каждому участнику, каждой команде мероприятия. Если соревнующиеся находятся в комфортных условиях и знают, что их ожидает впереди, они всегда готовы к «сражению» и использованию всех возможных попыток для достижения результата.

Список использованной литературы

1. Робототехника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bit22.ru/tag/Робототехника> (дата обращения: 19.03.15).
2. Организация и проведение соревнований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.menshikov.ru/gimn/organizacija_i_provedenie_sorevnovanij.html (дата обращения: 20.03.15).
3. Образовательная робототехника в Алтайском крае [Электронный ресурс]. – Режим доступа: robot.uni-altai.ru (дата обращения: 10.04.15).
4. Положение о соревнованиях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://opace.ru/a/polozhenie_o_sorevnovaniyah (дата обращения: 11.04.15).