

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
приказом управления образования
администрации МО ГО «Сыктывкар»

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении
муниципального Кубка по образовательной робототехнике

1. Общие положения.

1.1. Муниципальный Кубок по образовательной робототехнике проводится МУ ДПО «Центр развития образования» и МАУДО «ДТДиУМ» на базе муниципальных образовательных организаций, утвержденных приказом Управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» в качестве базовых площадок для проведения муниципального Кубка по образовательной робототехнике.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения муниципального Кубка по образовательной робототехнике (далее - Кубок), его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в соревнованиях и определения победителей и призеров.

1.3. Основными целями и задачами Кубка являются:

- выявление и развитие у учащихся образовательных организаций творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности,
- привлечение внимания талантливых учащихся к сфере высоких технологий,
- создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержки одаренных детей, в том числе содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования,
- пропаганда научных знаний, укрепление творческих связей учителей и специалистов учреждений дополнительного образования и других учебных заведений.

2. Общие правила.

2.1. Участники Кубка.

В соревнованиях могут принять участие учащиеся муниципальных образовательных организаций МО ГО «Сыктывкар». В соревнованиях могут принять учащиеся с 5 по 11 класс включительно. Также в соревнованиях на условиях «вне конкурса» могут принимать участие обучающиеся

государственных образовательных организаций и образовательных организаций других муниципалитетов (муниципальных районов) с 5 по 11 класс включительно.

В соревнованиях участвуют команды, состоящие из участников и руководителя. Конкретный состав участников определяется регламентом соревнований. Каждый руководитель может представлять не более 1 команды по каждой возрастной номинации, т.е. не более 2-х команд суммарно в каждом этапе.

2.2. Возрастные номинации

Соревнования проводятся по следующим возрастным номинациям:

1. 5-8 классы
2. 9-11 классы

2.3. Этапы соревнований по образовательной робототехнике.

Соревнования проводятся в 3 этапа. На каждом этапе оргкомитетом определяются поля для соревнований и тип соревнований. По результатам каждого этапа формируется рейтинг команд. Итоги соревнований подводятся на муниципальном фестивале робототехники «Мир вдохновенного обучения».

2.4. Порядок проведения.

Примерное расписание этапов (расписание определяется оргкомитетом на конкретные соревнования):

- 14.00 – 14.45 Регистрация команд.
- 14.45 – 15.00 Открытие соревнований.
- 15.00 – 15.30 Отладка роботов в кабинетах.
- 15.30 – 16.00 Первая попытка во всех номинациях.
- 16.00 – 16.30 Отладка роботов в кабинетах для второй попытки.
- 16.30 – 17.00 Вторая попытка во всех номинациях.
- 17.00 – 17.10 Подведение итогов, закрытие состязаний.

- Команда может явиться на соревнования с готовым (собранным) роботом. Требования к роботам (размер, вес и т.д.) изложены в правилах проведения соответствующей номинации (регламентах). Нарушение этих правил приведёт к дисквалификации. Команды должны использовать в своих роботах только официальные детали LEGO. Не допускается использование деталей, модифицированных любым способом. При сборке роботов не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей. Роботы, не соответствующие этим требованиям, будут дисквалифицированы.
- **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.

- Команды должны поместить робота в инспекционную область перед началом соревнования (попытка) в каждой из номинаций. После подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, соревнования (попытка) могут быть начаты. До завершения данного конкретного вида соревнований (попытка) команде запрещено изменять конструкцию своего робота.
- Во время тренировок команда может вносить изменения в программу блока управления, причем должна делать это самостоятельно, без помощи руководителя (тренера). Между попытками можно менять источники питания.
- Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Однако если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.
- До окончания попытки робот должен быть полностью автономным. После размещения на игровом поле и запуске робота не допускается никакого дистанционного управления, перемещения и иной помощи. Функция Bluetooth должна быть отключена. Данный пункт не распространяется на соревнования, в которых предусмотрено дистанционное управление роботом (данные требования устанавливаются регламентами соревнований).
- Размер робота до начала этапа не более 250x250x250 мм. Во время попытки робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека (регламентами конкретных соревнований данные требования могут быть изменены или отменены)
- Программное обеспечение – любое.

2.5.Судейство

- Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний обоснованные изменения.
- Контроль и подведение итогов осуществляется судейской 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, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 5 (пяти) минут после окончания попытки.

- 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 ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

2.6. Требования к команде

- В день соревнований команда должна иметь портативный компьютер, сетевой фильтр и все необходимые материалы для соревнований, такие как: роботы, диск с программами для роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.

3. Номинации Кубка.

Номинации соревнований по каждому этапу определяются оргкомитетом и направляются заранее в образовательные организации. Для предварительной подготовки перед каждым этапом командам предоставляется время для тренировки и отладки роботов. Участие команд в тренировках согласуется со школой – базовой площадкой соревновательного этапа. Примерный перечень соревновательных этапов (оргкомитет может вносить изменения):

- Шагающие роботы
- Траектория-линия
- Траектория-противостояние
- Траектория-квест
- Траектория – пазлы
- Гонки
- Кегельринг
- Кегельринг-квадро
- Творческая категория
- Лабиринт
- Биатлон
- Сумо
- Футбол
- и др.

После определения номинации на очередной этап командам муниципальных образовательных организаций направляются регламенты и схемы полей.

4. Организационно-методическое обеспечение Кубка

- 4.1 Для организационно-методического обеспечения проведения этапов Кубка создается постоянно действующий оргкомитет согласно приложению № 2 к настоящему приказу
- 4.2 Оргкомитетом, проводящим этап Кубка, формируются жюри согласно приложению № 3 к настоящему приказу.
- 4.3 Информация об этапах Кубка и порядке участия в них, о победителях и призерах является открытой, публикуется на сайте. Участие в Кубке означает автоматическое согласие участников с условиями организации и проведения соревнований. Все задания этапов Кубка после проведения соревнований являются открытыми, оперативно публикуются на сайте sykt-uo.ru.

5. Порядок участия в Кубке

- 5.1 Образовательные организации должны предоставить заявки в электронном виде согласно приложения № 1 к настоящему Положению со списком команды (не более 4 человек на 1-го руководителя, по 2 человека в каждой возрастной категории) для участия в соревнованиях по адресу ict-imc@mail.ru Конову А.Б. В заявке указываются: ФИО участников команд, класс каждого из участников, образовательная организация, ФИО руководителя (педагога) с контактными данными. Количество команд может быть регламентировано дополнительно оргкомитетом в зависимости от общего количества заявок на участие в конкретных соревнованиях.
- 5.2 Оригиналы всех документов (заявка, подписанная руководителем образовательной организации и заверенная печатью организации; согласия на обработку персональных данных участников и руководителя – приложения 2 и 3 к настоящему Положению, должны быть предоставлены в день проведения соревнования по месту их проведения

6. Определение победителей.

- 6.1 По результатам каждого этапа Кубка выстраивается рейтинг команд. Победители каждого этапа определяются в каждой возрастной номинации по лучшей из двух попыток (регламентами конкретных соревнований могут быть внесены утонения). Победителями считаются команды, набравшие наибольшее количество баллов за наименьшее время.
- 6.2 Победителем общекомандного зачета Кубка считается команда, набравшая наибольшее количество 1 мест в рейтингах всех этапов. При равном количестве 1-х мест учитываются количества 2-х и 3-х мест в рейтингах.
- 6.3 Победителям и призерам этапов Кубка и в общем командном зачёте, вручаются грамоты Управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» и призы.
- 6.4 По итогам проведения Кубка издается приказ, утверждающий список победителей.

Муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» (Республика Коми, г.Сыктывкар, ул.Южная, д.15)

7. Контакты

МУ ДПО «Центр развития образования»

Адрес:167004, Республика Коми, Сыктывкар, ул. Южная, д. 15

Контактное лицо:

Конов Андрей Борисович, 24-15-52, 577889, ict-имс@mail.ru

МАУДО «Дворец творчества детей и учащейся молодежи»

Адрес: 167000, г.Сыктывкар, ул. Орджоникидзе, 21

Контактное лицо:

Попова Светлана Владимировна, 24-13-17, DTDIUM@yandex.ru