

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении межмуниципальных состязаний по робототехнике «Кубок Хибин»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи, условия, порядок проведения, организационно-методическое обеспечение, порядок определения Победителей и Призёров межмуниципальных состязаний по робототехнике «Кубок Хибин» (далее – Состязание).

1.2. Мероприятие финансируется за счет средств МП «Развитие образования муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2022 год»: мероприятия, направленные на самореализацию, самоопределение и выявление талантливых детей.

1.3. Состязание состоится в очном формате **26 февраля 2022 года с 14:40** на базе муниципальной автономной организации дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» города Кировска» (далее – МАОДО ЦДТ «Хибины») по адресу: г. Кировск, ул. Дзержинского, д. 9а. Вся информация о ходе проведения и об итогах Состязания будет публиковаться на официальном сайте: <http://cdt-khibiny.ru/>, в социальной группе ЦДТ «Хибины» в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny> и на портале автоматизированной информационной системы «Система учета мероприятий и достижений обучающихся (далее – АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся») по ссылке: <https://events.pfdo.ru/>.

#### 2. Цель и задачи

2.1. Состязание проводится с целью выявления и поощрения талантливых детей среди обучающихся образовательных организаций города Кировска и соседних муниципалитетов (далее – Обучающиеся) в области научно-технического творчества и его пропаганды.

2.2. Задачи Состязания:

- привлечение Обучающихся к инновационному научно-техническому творчеству в области робототехники;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи муниципалитета в области научно-технического творчества;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения;
- поддержка обучающихся, проявляющих интерес к наукоемкому производству с применением робототехнических и мехатронных схем;
- создание единого пространства общения и обмена опытом для педагогов разных образовательных учреждений.

#### 3. Организаторы

3.1. Организатором Состязания является муниципальная автономная организация дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» города Кировска» (далее – Организатор, ЦДТ «Хибины»).

3.2. Организатор осуществляет подготовку и проведение Состязания в соответствии с настоящим Положением.

3.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение время и даты проведения мероприятия в случае появления объективных причин. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и/или телефону, указанным при регистрации.

#### 4. Участники и условия участия

4.1. Участники Состязаний – команды детей и молодых людей города Кировска и соседних муниципалитетов, состоящие из двух участников возрастом от 6 до 17 лет.

4.2. Требования к Команде:

- количество участников в Команде – 2 человека;
- Команды сопровождаются педагогом от образовательной организации (по решению, принятым образовательной организацией);

4.3. Количество команд от образовательной организации не регламентируется.

4.4. Участники Состязаний готовятся под руководством профильных педагогов образовательной организации, которую они представляют, или родителей (далее – Руководитель). Один Руководитель может готовить несколько Участников.

4.5. Педагог может принимать участие в Состязаниях, только в качестве Руководителя.

4.6. Вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (Руководитель Команды, наставник, сопровождающее лицо и т.п.).

4.7. Для участия в Состязании Руководителю необходимо:

**4.7.1. Быть зарегистрированными** на портале автоматизированной информационной системы «Система учета мероприятий и достижений обучающихся (далее – АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся», Портал) по ссылке: <https://events.pfdo.ru/>.

**4.7.2. в период до 24 февраля 2022 года года подать заявку на участие Команды** в Состязании на Портале (все участники Команды должны быть занесены в профиль Состязания на Портале).

4.5 Один Руководитель может регистрировать несколько Команд от одной образовательной организации.

#### 5. Порядок и сроки проведения

5.1. Состязание состоится в очном формате **26 февраля 2022 года с 14:40 до 19:00** на базе МАОДО ЦДТ «Хибины» по адресу: г. Кировск, ул. Дзержинского, д. 9а.

5.2. Программа Состязаний:

14:40-15:00	Регистрация команд участников
14:40-15:00	Брифинг судейской коллегии и установка полосы препятствий
15:00	Начало Состязаний (каб. «Спортзал»)
16:45-17:00	Кофебрейк
17:00-18:30	Окончание Состязаний (каб. «Спортзал»)
18:30-18:45	Брифинг судейской коллегии
18:45-19:00	Награждение участников Состязаний (каб. «Спортзал»)

5.3. В день проведения Состязаний каждая команда должна иметь роботов, собранных и управляемых согласно правилам, указанным в п. 7 данного Положения, а также подготовить все необходимые материалы, такие как: запас необходимых деталей и компонентов, наборов ЛЕГО, запасные батарейки или аккумуляторы, необходимые средства управления роботами (планшеты, телефоны, ноутбуки и т.п.).

5.4. Состязания проводятся в три этапа, роботы управляются дистанционно:

- **«Лабиринт».** Используя установленную на роботе систему передачи изображения от первого лица (телефон, экшн-камера и т. п), необходимо пройти закрытый лабиринт, за наименьшее количество времени. (Ширина коридора лабиринта = 28,5 см, высота = 14 см.)

- **«Поиск и транспортировка груза».** При помощи робота необходимо за наименьшее количество времени пройти полосу препятствий. В полосе препятствий будут использоваться: горка, туннель, мост, трамплин. Установка полосы препятствий происходит в день проведения Состязаний (по согласованию с Участниками). Для изготовления полосы препятствий будут использоваться следующие материалы: дерево, пластик, линолеум, картон (допускается использование материалов со скользкими поверхностями).

- **«Полоса препятствий».** При помощи робота необходимо за наименьшее количество времени пройти полосу препятствий. В полосе препятствий будут использоваться: горка, туннель, мост, трамплин.

5.5. Каждый этап состоит из 2-х попыток, проходимых участниками команды по очереди.

5.6. Условия проведения Состязаний и порядок работы судейской коллегии определяются порядком организации и порядком подведения итогов Состязаний, упомянутыми в п. 5 и 7 данного Положения.

#### **6. Требования к модели**

6.1. Робот может быть собран из любых деталей конструктора LEGO.

6.2. Управление роботом осуществляется ДИСТАНЦИОННО.

6.3. Робот должен быть оснащен системой видеопередачи. Возможна установка подсветки. Оператор не видит робота, на всех этапах управление осуществляется с помощью видеокамеры робота.

6.4. Вес робота - не ограничен.

#### **7. Порядок и сроки подведения итогов**

7.1. Судьями Состязаний выбираются специалисты в области робототехники, а также педагоги в данных сферах (по согласованию).

7.2. Окончательный состав судейской коллегии для каждой из категорий будет объявлен за 3 дня до начала Состязаний;

7.3. Подведение итогов и награждение участников пройдет сразу после окончания Состязаний.

7.4. При подведении итогов Состязаний члены судейской коллегии суммируют баллы, заработанные роботом на всех этапах Состязаний.

7.5. Решение судейской коллегии окончательное и пересмотру не подлежит. В спорных вопросах окончательное решение остаётся за Председателем судейской коллегии.

7.6. Официальные результаты Состязаний будут размещены не позднее **26 февраля**

**2022 года** на официальном сайте: <http://cdt-khibiny.ru/> и в социальной группе ЦДТ «Хибины» в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny>.

#### **8. Заключительные положения и дополнительная информация**

8.1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для Состязаний согласно установленным правилам.

8.2. Одним роботом управляют все участники заявившейся команды.

8.3. Робот принимает участие во всех этапах Состязаний.

8.4. Принимая участие в Состязаниях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятиях Состязаний могут проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).

8.5. В день проведения Состязаний всем участникам необходимо иметь при себе сменную обувь (либо бахилы) и средства индивидуальной защиты.

8.6. В связи с сохранением рисков распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) Турнир может быть отменен или перенесен на другую дату. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и/или телефону, указанным при регистрации.

#### **9. Контактная информация**

**Иовова Наталия Алексеевна**, педагог-организатор MAОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531)5-44-85, e-mail: [iovova\\_natalia@cdt-khibiny.ru](mailto:iovova_natalia@cdt-khibiny.ru)

**Никифорова Ольга Владимировна**, педагог-организатор MAОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531)5-44-85, e-mail: [nikiforova\\_olga@cdt-khibiny.ru](mailto:nikiforova_olga@cdt-khibiny.ru)

**Шарай Андрей Юрьевич**, педагог дополнительного образования MAОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531)5-94-00, e-mail: [sharay\\_andrey@cdt-khibiny.ru](mailto:sharay_andrey@cdt-khibiny.ru)