АДМИНИСТРАЦИЯ ГАВРИЛОВ-ЯМСКОГО

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

П Р И К А З

26.01.2022 № 32

О проведении муниципального конкурса

по робототехнике «Мой первый робот»

 В соответствии с календарём массовых мероприятий с участием обучающихся образовательных организаций Гаврилов-Ямского муниципального района на 2021-2022 учебный год,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 19 февраля 2022 года муниципальный конкурс по робототехнике «Мой первый робот» (далее – Конкурс).
2. Утвердить Положение о проведении Конкурса ( Приложение к приказу).
3. Поручить организацию и проведение Конкурса муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Дворец детского творчества» (Жукова Н.Н.).

 Начальник управления Е.В.Узикова

 Приложение к приказу

 Управления образования

 от 26.01.2022 № 32

Положение

о проведении муниципального конкурса

по робототехнике «Мой первый робот»

**1.Общие положения**

 1.1. Положение о проведении муниципального конкурса по робототехнике «Мой первый робот» (далее – Конкурс) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категории участников Конкурса.

1.2. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки талантливых детей в области конструирования и робототехники.

1.3. Задачи Конкурса:

 – создать обучающимся среду возможностей для демонстрации своих результатов образовательной деятельности в области: исследований в научно-техническом творчестве; - развитие творческого потенциала;

- раскрытие индивидуальных творческих способностей;

- развитие воображения и фантазии;

- развитие художественных способностей;

- привлечение талантливых детей и подростков к научно – техническому творчеству.

1.4. В Конкурсе участвуют разработки в области предмета "ТЕХНОЛОГИЯ" раздела "РОБОТОТЕХНИКА":

 - модели роботов и роботизированных устройств, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке учителей и наставников. Возраст участников - дети от 7 лет до 18 лет. На Конкурс принимаются работы в форме движущихся моделей или конструкций, которые выглядят, как робот. Композиция может быть автономной, с управлением или без управления. В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы (LEGO и различных изготовителей), металла, древесины, картона или любого другого материала.

1.5. Организаторами муниципального этапа Конкурса являются Управление образования Администрации Гаврилов – Ямского МР (далее – Управление образования) и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского творчества» (далее – МБУ ДО ДДТ).

1.6. Проведение муниципального Конкурса осуществляет муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского творчества».

**2. Участники Конкурса**

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся (дети) 1–11-х классов образовательных организаций Гаврилов-Ямского муниципального района.

 2.2. Конкурс проводится в трёх возрастных группах:

• 1-я группа – с 1-го по 4-й класс;

• 2-я группа – с 5-го по 7-й класс;

• 3-я группа – с 8-го по 11-й класс.

2.3. В Конкурсе допускается как коллективное участие (школьных, образовательных учреждений и т.д.) команд, так и индивидуальное. Максимальное допустимое количество участников в команде – от 1 до 2 учащихся. Количество работ от образовательной организации не ограничено.

**3. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса**

3.1. Конкурс проводится **19 февраля 2022** года на базе МБУ ДО ДДТ в двух номинациях:

− в 13.00 на базе МБУ ДО ДДТ (номинация «Выставка роботов с защитой проектов»);

− в 13.00 на базе МБУ ДО ДДТ (номинация «Соревнования роботов»).

Регламент номинаций будет объявлен на конкурсе в зависимости от количества участников.

 3.2. Для участия необходимо зарегистрировать Участников или Команду, отправив ЗАЯВКУ на электронный адрес **katerinamitr@yandex.ru** (Приложение 1 к положению) до 17 февраля 2022 года.

3.3. Дополнительная информация по телефонам: 2 -05 – 61 Митрофанова Екатерина Сергеевна (8-915-972-97-02), руководитель отдела технического творчества МБУ ДО ДДТ, Митрофанов Андрей Вячеславович (8-910-812-22-14), педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ.

**4. Условия участия в Конкурсе**

4.1. РОБОТЫ управляются с использованием любого роботоконтроллера, например, ARDUINO, Bioloid, Fischertechnik, LEGO MINDSTORMS, RCX, NXT, WeDo, EV3, RoboRobo, VEX, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и других, не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции.

4.2. Конкурс проводится в номинациях:

 − «Выставка роботов с защитой проектов»;

 − « Соревнования роботов».

Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на Конкурс.

4.3. Выставка роботов.

4.3.1. Выставка роботов проводится в трёх возрастных группах:

• 1-я группа – с 1-го по 4-й класс;

• 2-я группа – с 5-го по 7-й класс;

• 3-я группа – с 8-го по 11-й класс.

4.3.2. На Выставку могут быть представлены функционирующие (автономно или под управлением компьютера) роботы различных направлений (игровые и образовательные роботы, бытовая, промышленная, транспортная, экстремальная и спортивная робототехника).

4.3.3. Один участник имеет право представить на выставку одну работу. Коллективные работы принимаются от команд до 3 участников.

4.3.4. Выставка роботов предусматривает публичные выступления участников. Выступление может сопровождаться необходимым иллюстративным материалом. Регламент выступления – до 10 минут, ответы на вопросы – 5 минут.

4.3.5. Выступление участников оценивается по 10 бальной системе по следующим критериям:

– уровень компетентности в области робототехники;

– результативность, соответствие выводов целям и задачам проекта;

– качество выступления (логика, культура речи, наглядность).

4.3.6. Требования к оформлению проектов:

− титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и образовательной организации);

− содержание;

− аннотация (на 1 машинописной странице с тезисным изложением сути работы);

− введение (цель работы, постановка задачи, актуальность);

− основное содержание;

− заключение;

− список использованных информационных источников;

− приложения (при необходимости).

4.4. Соревнования роботов.

4.4.1. Соревнования роботов личные и проводятся на базе LEGO в трёх номинациях (турнирах):

− «Сумо»;

− «Лабиринт»;

− «Линия».

Возрастные группы:

• 1-я группа – с 1-го по 4-й класс;

• 2-я группа – с 5-го по 7-й класс;

• 3-я группа – с 8-го по 11-й класс.

Старт роботов производится согласно предварительной жеребьёвке.

4.4.2.Модели роботов изготавливаются обучающимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике (педагоги не могут принимать участие в сборке и отладке роботов во время проведения стартов и нахождения роботов в «зоне карантина»).

**5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

5.1. Итоги Конкурса оформляются протоколом жюри и утверждаются приказом Управления образования.

5.2. Все участники Конкурса получают сертификат участника.

5.3. Победители (I место) и призеры (II и III место) Конкурса награждаются дипломами Управления образования.

5.4. Педагогическим работникам, подготовившим победителей и призеров Конкурса, объявляется благодарность Управления образования Администрации Гаврилов-Ямского МР

**Оргкомитет конкурса**

1. Егоричева Ирина Валерьевна – заместитель директора по УВР МБУ ДО ДДТ;
2. Митрофанова Екатерина Сергеевна – руководитель отдела технического творчества МБУ ДО ДДТ;
3. Митрофанов Андрей Вячеславович – педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ;
4. Торунцов Евгений Михайлович – педагог дополнительного образования МБУ

 ДО ДДТ.

 Приложение 1

 к Положению

 **Заявка**

**на участие в муниципальном конкурсе по робототехнике «Мой первый робот»**

Наименование Образовательной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Фамилия, имя, отчество участника (полностью) | Число, месяц, год рожденияучастника | Образовательная организация, класс | Фамилия, имя, отчество педагога (полностью) | Выставка роботов(название проекта) | Соревнования роботов(номинация) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Ответственный исполнитель заявки: фамилия, имя, отчество (полностью), контактный телефон, электронный адрес

Руководитель Образовательной организации, подпись, расшифровка подписи, печать

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.