



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД САРАТОВ»

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

П Р И К А З

04 декабря 2018 года № 1023

Об организации открытого
городского фестиваля по робототехнике
«РобоБум-2018»

В соответствии с ведомственной целевой программой «Организация мероприятий с детьми и молодежью» на 2018 год, утвержденной постановлением администрации муниципального образования «Город Саратов» от 4 октября 2017 года № 2783, в целях популяризации и развития научно-технического творчества, в том числе робототехники, среди учащихся образовательных учреждений города

п р и к а з ы в а ю:

1. Отделу воспитательной работы и дополнительного образования детей комитета по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов» организовать проведение открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоБум-2018».

2. Утвердить положение о проведении открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоБум-2018» (приложение).

3. Руководителям муниципальных образовательных учреждений, в отношении которых комитет по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов» осуществляет функции и полномочия учредителя:

3.1. Обеспечить участие учащихся в открытом городском фестивале по робототехнике «РобоБум-2018».

3.2. Возложить ответственность за жизнь и здоровье учащихся во время проведения мероприятия и в пути следования на сопровождающих педагогов.

4. Рекомендовать главам администраций районов муниципального образования «Город Саратов» обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных п.п. 3.1.- 3.2. настоящего приказа.

5. Директору муниципального казённого учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества детей и молодежи» провести открытый городской фестиваль по робототехнике «РобоБум-2018».

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя комитета по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов» по вопросам осуществления образовательной политики и работы с молодежью.

Председатель комитета



Л.А. Ревуцкая

Приложение
к приказу председателя комитета
по образованию администрации
муниципального образования
«Город Саратов»
от 04 декабря 2018 года № 1023

**Положение
о проведении открытого городского фестиваля
по робототехнике «РобоБум-2018»**

1. Общие положения

1.1. Открытый городской фестиваль по робототехнике «РобоБум-2018» (далее – Фестиваль) проводится комитетом по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов» (далее – комитет по образованию) и муниципальным казённым учреждением дополнительного образования «Центр технического творчества детей и молодежи» (далее – МКУДО «Центр технического творчества детей и молодежи»).

1.2. Фестиваль состоится 13 декабря 2018 года в 13.00 часов на базе МКУДО «Центр технического творчества детей и молодежи» по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 149.

2. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля: популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи.

2.2. Задачи Фестиваля:

- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации детей и молодежи;
- выявление одаренных детей и молодежи, занимающихся исследовательской деятельностью в области робототехники;
- развитие образовательной робототехники в образовательных организациях муниципального образования «Город Саратов»;
- установление взаимодействия и обмен опытом между участниками Фестиваля.

3. Участие в Фестивале

3.1. В Фестивале могут принять участие дети и молодежь в возрасте от 6 до 17 лет из организаций различных форм собственности, в том числе государственных и муниципальных образовательных учреждений, центров молодежного инновационного творчества, клубов робототехники.

3.2. В соревнованиях по категориям могут принять участие индивидуальные участники во главе с тренером.

3.3. В конкурсе творческих проектов «MyROBOT» могут принять участие команды (коллектив из 2-х человек) во главе с тренером.

3.4. Возраст участников определяется на момент проведения Фестиваля.

3.5. Заявки для участия в Фестивале согласно приложению к данному Положению подаются до 11 декабря 2018 года по e-mail: texniki64konkurs@yandex.ru.

4. Программа и порядок проведения Фестиваля

4.1. Программа Фестиваля включает:

- соревнования по категориям: «Шорт-Трек», «Кегельринг», «Сумо»;
- конкурс творческих проектов «MyROBOT».

12.00 - начало регистрации участников соревнований по категориям. Подготовка и настройка роботов.

13.00 - открытие Фестиваля. Начало соревнований по категориям. Подготовка проектов на конкурс творческих проектов «MyROBOT».

14.00 - начало конкурса творческих проектов «MyROBOT».

Контактный телефон организаторов: 8 (8452) 55-16-12.

4.2. К соревнованиям в категориях допускаются участники с роботами, собранными на базе образовательного робототехнического конструктора LEGO MINDSTORMS. Запрещается использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой.

4.3. Размеры и вес робота определяются регламентом конкретного соревнования.

4.4. Регламенты соревнований размещены на сайте МКУДО «Центр технического творчества детей и молодежи» (цттдим.рф) в разделе «Новости».

4.5. Участник имеет право принять участие только в одном соревновании (в любой категории на выбор).

4.6. Участник, являющийся оператором одного робота, не может быть оператором другого робота.

4.7. Участники соревнований могут настраивать робота только во время подготовки и отладки, после окончания этого времени нельзя модифицировать или менять робота, в том числе менять аккумуляторы, и заменять программу. После окончания отладки, замера, взвешивания и подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, он помещается в «зону карантина».

4.8. На конкурс творческих проектов «MyROBOT» представляются проекты, реализованные на базе любых образовательных робототехнических конструкторов, как одного, так и нескольких производителей, а также конструкторов на основе платформ Arduino, Raspberry Pi и т.п.

4.9. Допускается использование в проектах пластиковых деталей ручного изготовления или напечатанных на 3D-принтере, а также детали, изготовленные методом лазерной резки. Вспомогательные элементы проекта

(декорации) могут быть изготовлены из различных материалов, используемых в детском творчестве (картон, бумага, пластилин и др.).

4.10. Тематика проектов – свободная.

4.11. Для размещения проекта команде будет выделен один стол размером не менее 50 см. x 120 см. (точный размер уточняется у организаторов). Предоставление электрической розетки 220В (не более одной) необходимо согласовать с организаторами не позднее чем за три дня до дня проведения Фестиваля.

4.12. Перед представлением проекта и в период его защиты все манипуляции с проектом (установка, отладка, запуск и т.д.) осуществляются только членами команды.

4.13. Перед защитой проекта команда должна предоставить судейской коллегии описание проекта в печатном виде (наименование проекта, описание, технические характеристики, пример программы (скриншот и/или блок схема).

4.14. Защита проекта включает в себя 2 этапа:

- представление и демонстрация работы проекта (не более 5 мин.);
- вопросно-ответный блок (не более 3 мин.).

4.15. Критерии для оценки проектов:

- оригинальность, качество решения и зрелищность (проект уникален, хорошо продуман и имеет реалистичное решение; команда продемонстрировала высокую степень изученности проекта, понимания технической части);
- автоматизация (проект работает автономно, либо с небольшим вмешательством человека);
- уровень и сложность программирования;
- инженерные решения (в конструкции проекта использовались хорошие инженерные концепции);
- эстетичность и стабильность конструкции (проект имеет хороший внешний вид, конструкция устойчива);
- успешная демонстрация (проект работает так, как и предполагалось, с высокой степенью воспроизводимости);
- аргументация и скорость мышления (участники команды с легкостью ответили на вопросы, касающиеся их проекта);
- сплоченность коллектива и командный дух (команда продемонстрировала, что все участники коллектива сыграли важную роль в создании и презентации проекта).

5. Тренировка участников Фестиваля

5.1. Тренировка участников соревнований по категориям состоится 11 декабря 2018 года с 14.00 часов до 17.00 часов на базе МКУДО «Центр технического творчества детей и молодежи» по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 149.

5.2. Участие в тренировке по желанию.

6. Награждение победителей и призеров Фестиваля

6.1. Итоги Фестиваля подводятся судейской коллегией, состав которой формируется организаторами.

6.2. Все решения судейской коллегией являются окончательными, обсуждению и пересмотру не подлежат.

6.3. Участники, занявшие 1, 2 и 3 место в соревнованиях по каждой категории, награждаются дипломами комитета по образованию.

6.4. Команды, занявшие 1, 2 и 3 место в конкурсе творческих проектов «MyROBOT» в каждой из двух номинаций: «Проект, реализованный на базе образовательного робототехнического конструктора», «Проект, реализованный на основе платформы Arduino, Raspberry Pi и т.п.», награждаются дипломами комитета по образованию.

Приложение
к положению об открытом
городском фестивале по
робототехнике «РобоБум-2018»

ЗАЯВКА
на участие в открытом городском фестивале по робототехнике
«РобоБум-2018»

от _____
(наименование организации)

Ф.И.О. тренера	Должность	Контактный телефон (мобильный)

Конкурс творческих проектов «MyROBOT»

Название команды	Фамилия, имя членов команды, возраст	Наименование проекта	Номинация

Категория «Шорт-Трек»

Фамилия и имя участника, возраст	Участие в тренировке 11.12.2018 г. (да/нет)

Категория «Кегельринг»

Фамилия и имя участника, возраст	Участие в тренировке 11.12.2018 г. (да/нет)

Категория «Сумо»

Фамилия и имя участника, возраст	Участие в тренировке 11.12.2018 г. (да/нет)

Руководитель организации

Подпись

Ф.И.О.

МП