



Утверждаю:

Руководитель СПДОД СЮТ
Н.И.Кивгазова



Согласовано:

Руководитель Центрального
управления Минобрнауки
Самарской области
А.Н.Двирник

Положение

о городских соревнованиях по робототехнике «Жигулевский Дрифт»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городских соревнований по робототехнике «Битва Титанов», основные требования к работам.

1.2. Организаторы конкурса:

- ГБОУ СОШ №14 СПДОД СЮТ детский мини-технопарк «Квантум».

1.3. Соревнования проводятся в два этапа с 19.04 по 29.04.2021 г.

1.3.1 Этап 1: организационный.

Участникам необходимо отправить электронную заявку в соответствии с приложением 1 к настоящему Положению на электронный адрес m_t_kvantum@mail.ru с пометкой «Жигулевский Дрифт». Заявки принимаются с 19.04.2021 по 26.04.2021 включительно.

1.3.2. Этап 2: соревновательный.

29.04.2021г. в 14.30 «коробка» за ГБОУ СОШ №14.

1.5. События соревнований освещаются в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/sutzhigulevsk>.

1. Цели и задачи

Цель:

Соревнования проводятся с целью поддержки детского творчества, развития креативных свойств личности, через применение современных технологий.

Задачи:

- вовлечение обучающихся в работу с современными информационными технологиями;
- расширение кругозора, развитие наблюдательности, эстетического вкуса;

- популяризация технического творчества и изобретательства среди детей;

3. Организационный комитет соревнований.

3.1. Для организационного и технического обеспечения из числа организаторов формируется организационный комитет по подготовке и проведению соревнований (далее - оргкомитет).

3.2. Состав оргкомитета утверждается приказом ГБОУ СОШ №14 СПДОДСЮТ.

3.3. Оргкомитет соревнований выполняет следующие функции:

- оформляет сопроводительную документацию на организацию, проведение и подведение итогов соревнований;
- осуществляет сбор заявок в соответствии с приложением к настоящему Положению;
- организует информационное обеспечение участников;
- подготавливает и проводит соревнования;
- подводит итоги;
- подготавливает наградные материалы;
- рассматривает конфликтные ситуации, возникающие в ходе подготовки и проведения соревнований.

4. Участники онлайн-конкурса

4.1. К участию в соревнованиях приглашаются обучающиеся общеобразовательных и дополнительных образовательных учреждений в возрасте 7-18 лет.

4.2. Соревнования проводятся по трем возрастным категориям:

- 6-9 лет;
- 10-13 лет;
- 14-18 лет.

И двум уровням сложности:

- Новичок
- Мастер

4.3. От каждой организации не более 1 команды в каждой возрастной категории. Состав команды не более двух человек.

4.4. Заявка заполняется на каждую команду, в соответствие с Приложением 1.

5. Требования к роботам.

5.1. На соревнования участники команд представляют уже готовые модели роботов.

5.2. Максимальный размер робота 25х25х25см. Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными.

5.3. Допускается использование только одного контроллера в конструкции робота; Робот должен быть автономным.

5.4. В номинации «Новичок» робот должен быть самоуправляемым, т.е. не допускается удаленное управление.

5.5. Робот может быть собран из любого образовательного конструктора.

5.6. К соревнованию не допускаются готовые роботы фабричной сборки.

6. Условия и правила соревнований.

Соревнования будут проходить на свежем воздухе, с соблюдением всех СанПин.

29.04.2021г. все участники команд, совместно с руководителем до соревнований должны пройти регистрацию. Время прибытия каждой организации на регистрацию будет выслано 28.04.2021 числа, на основании полученных заявок.

Перед началом соревнований проводится жеребьевка, далее команды знакомятся с полем. На программирование и апробирование робота отводится 30 мин. после чего начинается соревновательный этап.

Каждая команда проходит трассу с препятствиями, в соответствии с заявленным уровнем сложности. На уровне «Мастер» предусмотрено использование удаленного управления роботом.

За наиболее короткое время робот должен, двигаясь по линии траектории, преодолевая препятствия, добраться от места старта до места финиша. На прохождение дистанции дается максимум 120 секунд. Каждой команде предоставляется две попытки.

Во время проведения попытки операторы команд не должны касаться роботов. На стартовой позиции робот устанавливается перед линией старта: датчики могут выступать за стартовую линию, колёса - нет. Движение робота начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки «пуск» или другой. Если во время попытки робот съедет с черной линии то, допускается один раз, в течении 5 секунд вернуть робота на старт и продолжить попытку. Если во время первой попытки не удалось доехать до финиша, то команде дается 30 мин на доработку программы.

7. Подведение итогов и определение победителей

7.1. Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время из двух попыток.

7.2 Победители награждаются дипломами. Все участники получают сертификаты участников.

7.3. По всем вопросам обращаться: методист детского мини-технопарка «Квантум»
Прохорова Екатерина Петровна тел.: 8-987-960-80-28.

Приложение 1

к Положению о
городских соревнованиях по робототехнике

«Жигулевский Дрифт»

В ГБОУ СОШ №14

СПДОД СЮТ

ЗАЯВКА

на участие команд в городских соревнованиях по робототехнике

«Жигулевский Дрифт»

Полное наименование образовательного учреждения по Уставу	
Сокращенное наименование образовательного учреждения по Уставу	
Контакты организации: e-mail, тел. для связи	
Ф.И.О. педагога-руководителя должность, моб. телефон	
Ф.И.О. воспитанников команды	
Возрастная категория	
Уровень сложности	
Название команды	
ПО для программы робота	

Подпись и печать директора (руководителя) ОУ.