

## **Положение**

**проведении соревнований учащихся по робототехнике для 5-9 классов**

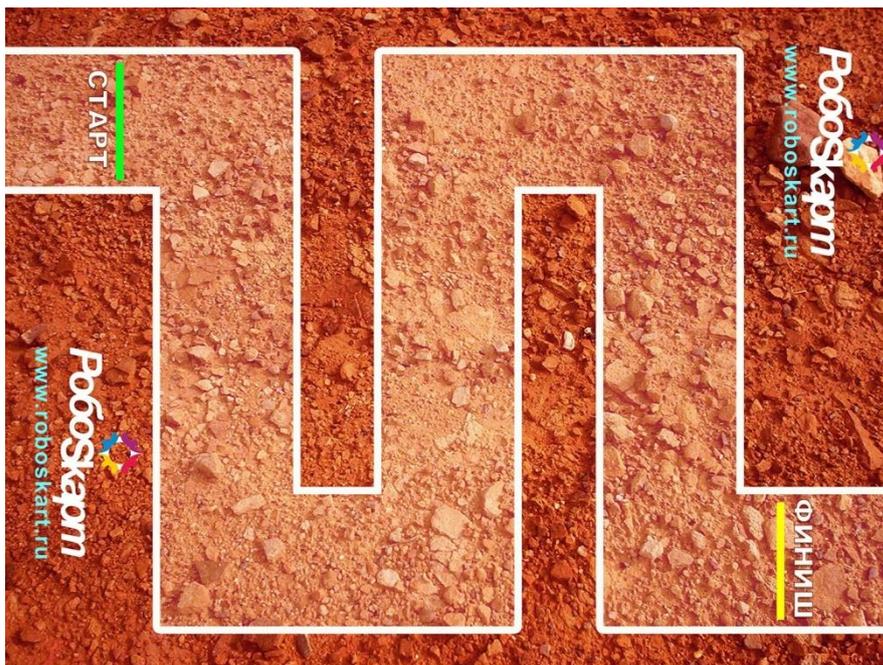
**"ОПЕРАТОР МАРСОХОДА"**

Нерюнгри, 2018

## Соревновательное поле

Соревнования проводятся на поле размером 1,5 x 2 метра. Поле представляет из себя баннер с нанесенной разметкой и фоном.

Трасса, по которой необходимо проехать, сделана из пластика и поднята над баннером поля на высоту 5 сантиметров. Ширина трассы – 30 см. Трасса имеет 6 поворотов на 90 градусов.



Соревновательное поле должно быть размещено на ровной поверхности, не имеющей уклонов.

По краю поля расположено ограждение из пластика высотой 10 сантиметров.

## Роботы

В соревновании принимают участие **роботы-машинки, созданные на основе конструкторов СКАРТ самостоятельно участниками соревнований.**

На каждом роботе **должна быть установлена wifi-камера** с возможностью передачи изображения на компьютер или планшет.

**ВНИМАНИЕ!** Настроенные компьютеры или планшеты необходимо привезти с собой на соревнования.

1. Команда состоит из одного участника. Организатору соревнований необходимо предоставить заявку-анкету на участие в соревнованиях в электронном виде и в бумажном варианте по прилагаемой форме (Приложение 1). Заявки принимаются по адресу: [wofrlintex@mail.ru](mailto:wofrlintex@mail.ru). Срок подачи заявок до 7 апреля 2018 г.
2. Размеры роботов определяются в «положении стоя» с учётом всех максимально выступающих частей.
3. Расположенный таким образом робот должен иметь длину не более 25 сантиметров и ширину не более 18 сантиметров.
4. В высоту робот должен быть не более 150 мм.
5. Каждый робот должен весить не более 1,5 кг.
6. При проверке каждый из роботов должен быть установлен в положение с максимальной высотой и размахом выступающих частей. Если робот снабжён подвижными элементами, которые выступают в двух направлениях, то этот робот должен будет быть проверен в действии.
7. Роботы не автономны и управляются дистанционно с помощью смартфона, компьютера или пульта управления.

**ВНИМАНИЕ! Средства управления (телефоны, компьютеры, планшеты, пульты) необходимо привезти с собой на соревнования.**

### **Общие правила**

1. Цель соревнований – максимально быстро и точно, не свалившись с трассы, робот должен проехать от старта до финиша. При этом, управляющий роботом человек не видит самого робота, а ориентируется только на картинку с камеры, установленной на роботе (с учетом возможных задержек в передаче изображения).
2. В каждом заезде принимает участие только один робот.
3. Движение робота начинается по сигналу судьи.
4. Робот, упавший с трассы, дисквалифицируется и не может продолжать соревнования.
5. Робот должен быть собран участником самостоятельно

6. В случае поломки, вызвавшей невозможность дальнейшего движения, команде дается время на ремонт в зависимости от тяжести произошедшего. Но не более 3-х минут. Также, при поломке возможна замена работа на аналогичного, также собранного самостоятельно. После починки или замены работа команде дается шанс пройти трассу заново.

**ВНИМАНИЕ!!! Повторная поломка работа, проходящего трассу, ведет к дисквалификации команды.**

**На тренировку отводится 10 минут.**

## Приложение 1

### Заявка на участие в соревнованиях по робототехнике

№ п/ п	Команда (название)		Учебное учреждение	Учитель Ф.И.О.	Вид соревнований
	Фамилия, имя участника	Класс			
1					
2					
	Команда (название)				
3					
4					
	Команда (название)				
5					
6					
	Команда (название)				
7					
8					
	Команда (название)				
9					
10					