

Положение
о районных соревнованиях по робототехнике «Битва роботов»

Цель: привлечение обучающихся науке и технике и сфере высоких технологий, раскрытие талантов и выявление перспективных специалистов.

Задачи:

- 1) повышение стимула обучающихся к регулярным занятиям научно-техническим творчеством;
- 2) создание благоприятных условий для практической реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских, научно-технических интересов и способностей обучающихся;
- 3) повышение мотивации обучающихся к участию в научно-исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве;
- 4) способствовать расширению технического кругозора, успешной социализации и адаптации обучающихся, позволяющих молодым талантам успешно реализоваться.

Время и место проведения

Районные соревнования по робототехнике «Битва роботов» проводятся **09 января 2024 года** базе МБОУ «Моргаушская СОШ» Моргаушского муниципального округа ЧР.

Заявки предоставляются в день соревнований.

Начало в 9.00 ч

Организация и финансирование соревнований

Организацию, подготовку и проведение соревнований осуществляет оргкомитет, в состав которого входят представители МАУ ДО «Станция юных техников» Моргаушского муниципального округа Чувашской Республики.

Финансирование соревнований осуществляет МАУ ДО «Станция юных техников» Моргаушского муниципального округа Чувашской Республики.

Участники соревнований

В соревнованиях принимают участие обучающиеся объединений «Робототехника» МАУ ДО «СЮТ» Моргаушского муниципального округа Чувашской Республики.

Состав команды: 2 участника + 1 руководитель.

Порядок проведения соревнований

Конструкция и технические спецификации поля

- Основное поле: обычное.
- Зона старта-финиша: два кубика.
- Кубики: для сбора в три этажа и проезда по трассе.
- Робот:



Правила состязаний

1. Продолжительность одной попытки составляет время.
2. Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.
3. Стартовав из зоны старта-финиша, робот проходит трассу, огибая кубики по зигзагу до контрольной точки.
4. Далее надо собрать кубики два кубика по два этажа.
5. Робот должен вернуться в зону старта-финиша с третьим кубиком.
6. Кубик считается сбитой, если он сдвинут с отметки на 1 см и более.
7. Премияльное задание в контрольной зоне: собрав кубики в два ряда, премия - минус 30 секунд к времени.

Очки

Существуют очки за задания и очки за время, которые в сумме дают суммарные очки.

1) Очки за время (общее время, пройденное роботом)

2) Очки за кубики

собрав кубики в три ряда вертикально: премия в минус 30 секунд к времени и минус 20 секунд при сборе кубиков в два ряда.

3) Штрафные очки

Следующие действия считаются нарушениями:

- Сбитый кубик - плюс 10 секунд к общему времени.

Ход проведения соревнований

1) Каждая команда совершает 2 попытки. Выигрывает команда, которая показала лучшее время в сумме за 2 попытки.

2) Повторный старт

Команда во время попытки может произвести повторный старт, сделав соответствующее заявление судье, при этом судья останавливает время, до момента повторного старта, аннулирует очки за сбитые на данном этапе мишени и возвращает мишени на свои места. Повторный старт разрешается проводить со следующих мест, исходя из времени подачи заявления о нем.

Требования к оборудованию участников:

- Образовательный робототехнический модуль «VEX IQ».
- даточное количество аккумуляторов или батареек.

6.Определение и награждение победителей

Команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами МАУ ДО «СЮТ» Моргаушского муниципального округа Чувашской Республики.

Справки по тел: 63-4-40-методист МАУ ДО «СЮТ» Филиппова Надежда Владиславовна