

## **Районный робототехнический фестиваль «BBR» (Big Battle Robot – большая битва роботов)**

Цели:

- Привлечение внимания талантливой молодежи к сфере высоких технологий, инновационной и предпринимательской деятельности.
- Популяризация научно-технического творчества и робототехники в ОО района и области.
- Формирование в молодежной среде профессиональных компетенций в областях производства с применением робототехнических и мехатронных систем.

Задачи:

- Создание в районе робототехнического движения на базе различных ОО.
- Апробация системы взаимодействия областных образовательно-соревновательных площадок.
- Выявление в Тосненском районе школьников, талантливых в области научно-технического творчества.
- Стимулирование интереса школьников к высокотехнологическим отраслям и инженерно-техническим специальностям.

Фестиваль предполагает проведение культурных и технических мероприятий (концертов, круглых столов, тренингов, мастер-классов), организацию выставки и непосредственное проведение соревнований.

Соревнования на фестивале будут проходить по следующим категориям:

1. Линия для начинающих (Лего).
2. Линия для продолжающих (отдельно Лего, отдельно Ардуино).
3. Кегельринг для начинающих.
4. Механическое сумо (Лего).
5. Интеллектуальное сумо (Лего).
6. Фристайл.

Гонки по линии (все категории гонок) - различные роботы соревнуются в скорости следования по линии, участники делают по три попытки (три заезда), лучшее время идет в зачет.

Кегельринг для начинающих - роботы, разработанные участниками соревнований, должны вытолкнуть за пределы ринга кегли. Побеждает робот, вытолкнувший все кегли из ринга за минимальное время.

Механическое сумо - роботы устанавливаются друг напротив друга. По команде судьи роботы стартуют. Робот должен вытолкнуть соперника за пределы ринга. На попытку дается две минуты. Всего дается одна попытка.

Интеллектуальное сumo - роботы устанавливаются на ринг и направляются в разные стороны друг от друга. По команде судьи роботы стартуют. Роботы должны развернуться и найти соперника, подъехать к нему и вытолкнуть за ринг.

Фристайл - участники соревнований проводят презентации роботов, роботизированных устройств или программно-аппаратных комплексов, которые должны являться их авторскими разработками.

В Фестивале принимают участие детские коллективы и учащиеся образовательных учреждений Тосненского района и Ленинградской области по двум возрастным группам: от 8 до 10 лет и от 11 до 16 лет.

Организаторы: комитет образования администрации муниципального образования Тосненский район Ленинградской области, муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр информационных технологий».

Период проведения: октябрь.