

Положение о проведении открытых соревнований по робототехнике «RoboBattle»

1. Общие положения

1.1. Открытые соревнования по робототехнике «ROBObattle» непосредственно организует и проводит МБУ ДО «Волосовский ЦИТ».

1.2. **Цель соревнований** – популяризация технического творчества и инженерных профессий среди обучающихся образовательных организаций.

1.3. Задачи:

- организовать техническую творческую деятельность обучающихся;
- создать условия для личностной самореализации, развития образного мышления и творческих способностей, расширения кругозора;
- предоставить возможность ранней профориентации обучающихся;
- продемонстрировать достижения и возможности обучающихся;
- организовать интенсивное неформальное общение детей друг с другом и взрослыми;
- создать условия для взаимовыгодного и плодотворного сотрудничества как обучающихся, так и преподавателей.

2. Условия участия

2.1. К участию в соревнованиях допускаются команды в составе не более двух человек – обучающихся от 7 до 17 лет образовательных учреждений Волосовского района.

2.2. Каждая команда может выставить не более одного робота в каждом виде состязаний.

2.3. Робот должен быть безопасен, безвреден, не портить поле для проведения соревнований.

2.4. Робот должен быть подготовлен заранее – до начала соревнований.

2.5. В день соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: комплект необходимых деталей и комплектов наборов конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также необходимые ноутбуки с установленным программным обеспечением.

2.6. Требования к конструкции и управлению роботом определяются регламентами к конкретным видам соревнований, представленными на сайте <https://robofinist.ru/>.

2.7. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.

2.8. Во время поединка (соревнования) робот должен быть включен или инициализирован вручную по команде судьи, после чего в работу робота вмешиваться нельзя.

2.9. При создании программы допускается использование любого программного обеспечения.

3.0. Программа в микрокомпьютер робота должна быть загружена заранее.

3.1. В соревнованиях по робототехнике на платформе Lego WeDo при создании программы допускается использование только программного обеспечения WeDo и WeDo 2.0, в конструкции робота должен использоваться только один USB-Hub, не более одного датчика движения, датчика наклона и не более одного мотора. Другие электрические компоненты, кроме перечисленных, запрещены.

3.2. Соревнования будут проводиться на нескольких площадках. Места размещения площадок и зон подготовки будут объявлены во время регистрации участников.

3. Место и сроки проведения

3.1. Соревнования по робототехнике «RoboBattle» проводятся на базе МКУК «ГДЦ «Родник», по адресу 188410, Ленинградская область, г. Волосово, пр. Вингиссара, 57.

3.2. Сроки проведения соревнований: 14 мая 2022 года с 11.00-14.00.

3.3. Дисциплины соревнований:

- Свободная творческая категория на тему «Робот-помощник в сельском хозяйстве» на платформе LEGO WeDo (Приложение 1);

- LEGO WeDo «Сумо»;

- «Лабиринт для начинающих»

(<https://robofinist.notion.site/8f534da03e384db68249049197049283>);

- «Кегельринг для начинающих»

(<https://robofinist.notion.site/4686d601c41e49dbac4b11866fe70714>).

4. Программа соревнований

10.00-10.30	Прибытие участников. Очная регистрация, размещение команд
10.30-10.45	Открытие соревнований. Инструктаж по правилам проведения соревнований и технике безопасности
10.45-11.00	Подготовка к соревнованиям
11.00-13.00	Проведение соревнований
13.10-13.30	Подведение итогов. Закрытие соревнований
13.30-14.00	Отъезд команд

5. Порядок и сроки подачи заявок на участие в соревнованиях

5.1. Заявки на участие в соревнованиях заполняются через Яндекс Форму <https://forms.yandex.ru/u/6253ec5e41f47b526fc03fea/> 12 мая 2022 года.

5.2. Справки по проведению соревнований и ответы на вопросы можно получить по электронной почте aleksander07@yandex.ru или по телефонам организаторов: 8(813-73) 21661 – Филиппова Ирина Анатольевна (вопросы общей организации); 89995280282 –Иванов Александр Алексеевич (вопросы проведения соревнований).

6. Финансирование соревнований

6.1. Участие в соревнованиях бесплатное. Расходы по организации соревнований возлагаются на непосредственных Организаторов, партнеров и спонсоров.

6.2. Все расходы, связанные с участием в соревнованиях участников от образовательных организаций, осуществляются за счёт средств образовательных организаций.

Приложение 1

Для участия в свободной творческой категории конкурсанты должны заранее подготовить проект на заданную тему. Защита проекта состоится в день соревнований.

Оценка результатов конкурса

Оценка осуществляется жюри по следующим критериям:

Оригинальность 0-3 балла

Техническая сложность 0-3 балла

Работоспособность 0-6 баллов

Презентация 0-3 балла

Эстетика 0-3 балла

Особое мнение эксперта 0-3 балла

При защите проекта приветствуется наглядная агитация.