ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ

ОБ ОТКРЫТЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ,

 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ

«ЗАЩИТНИКИ ОТЕЧЕСТВА»

1. **Цели и задачи соревнований:**

1.1. Соревнования проводятся с целью выявления и поддержки талантливых детей и подростков, проявивших интерес к сфере высоких технологий (робототехника, 3D-моделирование) реализации ими своих потенциальных возможностей.

1.2. Задачи:

⮚ развитие общей культуры, креативности технического и творческого мышления детей;

⮚ привлечение к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники, 3D-моделирования;

⮚ формирование новых знаний, умений и компетенций у детей в области инновационных технологий;

⮚ развитие дружеских связей и профессиональных контактов всех участников соревнований.

1. **Время, место и порядок проведения соревнований:**

2.1. Соревнования проводятся по адресу: Республика Бурятия, Тарбагатайский р-н, с. Тарбагатай, ул. Рокоссовского, д. 1 10 апреля 2025 года.

 Начало соревнований - 14.00. По окончании соревнований подведение итогов.

 Награждение.

1. **Участники соревнований:**

3.1. Участниками соревнований являются команды от ОУ в возрасте от 7 до 17 лет. Команда состоит из 11 участников. От каждого учреждения - одна команда: Blender (3 человека), робототехника (5 человек), Lego Digital Disaner (3 человека). Руководители команд привозят ноутбуки с установленной программой blender и legodigitaldesigner

3.2. Командам необходимо иметь название.

3.3. При проведении соревнований руководитель (тренер, сопровождающий) команды: несет ответственность за всех участников команды; несет ответственность за своевременную подачу заявок; имеет право подавать протесты при возникновении спорных вопросов при проведении соревнований.

3.4. К соревнованиям допускаются зарегистрировавшиеся команды.

1. **Порядок представления заявок**.

Заявки нужно предоставить до 31 марта 2024 г.

Электронный адрес регистрации участников состязаний: https://forms.yandex.ru/u/67ce7cc102848fac82fa940d/

По организационным вопросам обращаться к Ненашеву Сергею Александровичу: 8(983)634-53-92

1. **Общая информация о соревнованиях:**

**Робототехника:** Участники команды будут работать на роботах VEX IQ. Каждой команде предоставляется блок управления, пульт управления и батарея. Подключение пульта к блоку помогут организаторы соревнований. В зале будут стоять разные коробки с деталями для сборки робота. Будет даваться два часа времени для сборки робота и тестирование его. После чего будет соревнование «Гонки ». Когда команда соберет робота, один из команды будет управлять роботом. Задача управляющего роботом – вытолкнуть противника за границу размеченного квадрата.

**3D-моделирование:** Участники получат задание по созданию трехмерной модели по предложенной теме в программеBlender.

Оцениваются:

* оригинальность и креативность работы,
* соответствие техническому заданию,
* качество и детализация модели.

**LEGO Digital Designer:** Участники получат задание по созданию виртуальной модели механизма или конструкции в программе LEGO Digital Designer. Оцениваются:

* точность и реалистичность модели,
* функциональность конструкции,
* оригинальность идеи.
1. Награждение:

Команды, занявшие I, II и III места в каждой категории, награждаются грамотами соответствующих степеней. 11.2. Всем участникам соревнований вручаются сертификаты участия. 11.3. Руководители команд, подготовившие победителей и призеров, награждаются грамотами.