

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления образования

Администрации г. Великие Луки

В.А. Крюкова

» _____ 2025г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОТКРЫТОМ ТУРНИРЕ
ПО ЛЕГОКОНСТРУИРОВАНИЮ И РОБОТОТЕХНИКЕ «РОБОСТАРТ»**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТУРНИРА.

Городской открытый турнир по робототехнике (далее – Турнир) представляет собой систему интеллектуально-творческих состязаний, которая направлена на развитие инженерно-конструкторских навыков детей и молодежи.

Турнир способствует мотивации обучающихся к выбору инженерно-технических специальностей, распространению эффективного опыта образовательных учреждений, развивающих робототехнику.

2. УЧРЕДИТЕЛЬ И ОРГАНИЗАТОРЫ ТУРНИРА.

Управление образования Администрации города Великие Луки, муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – МБУДО ЦТТ).

3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ТУРНИРА

Выявление и дальнейшее сопровождение талантливых детей и молодёжи в области научно-технического творчества; активизация и развитие познавательных, интеллектуальных и творческих инициатив, создание условий для практической реализации идей в области робототехники.

Задачи Турнира:

- развитие инженерно-конструкторских навыков обучающихся;
- пропаганда робототехники как учебной дисциплины;
- привлечение детей и молодёжи к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у молодежи в области инновационных технологий, механики и программирования;
- формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- обмен опытом между участниками соревнований;
- расширение и укрепление связей образовательных организаций.

4. УЧАСТНИКИ ТУРНИРА

В соревнованиях могут принять участие обучающиеся образовательных учреждений города.

Возрастная категория: 7-18 лет.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

Турнир состоится **18 апреля** 2025 года на базе МБУДО ЦТТ, по адресу : ул. Печорская 6 , в 10.00 час. Приветствуется единая форма и атрибутика команд (футболки, эмблемы).

Для участия необходимо подать заявку в электронной форме педагогу-организатору ло 14.04.2025г. Форма заявки в Приложении 1 : ФИО, дата рождения, место обучения, ф.и.о. тренера, наименование категории турнира, название модели робота).

6. СОСТЯЗАНИЯ РОБОТОВ LEGO MINDSTORMS

Состязания роботов проходят в следующих категориях:

Следование по линии – задача робота: как можно быстрее пройти заданную трассу. Каждой команде даётся две попытки на движение по трассе. Ограничение веса конструкции 1000 грамм, 20см x 30см.

Интеллектуальное сумо 20 x20 - Цель состязания – вытолкнуть робота-противника за белую линию ринга. Состязание проходит между двумя роботами на черном поле. Борьба идет продолжительностью 2 раунда по 60 секунд. Третий раунд назначается в случае спорной ситуации для выявления победителя.

Ограничение веса конструкции 1000 грамм, габаритов 20см x20 см, высота не более30 см.

Кегельринг – задача робота: вытолкнуть все кегли за пределы поля на скорость. Каждой команде даётся две попытки (не более5 минут).

Ограничение веса конструкции 1000 грамм, габаритов 20см x20см, высота 20см .

Марафон шагающих роботов – задача робота, за минимальное время пройти заданное расстояние по прямой. Ограничение веса конструкции 3000 грамм.

7. СОСТЯЗАНИЯ РОБОТОВ НА БАЗЕ ARDUINO

Состязания роботов проходят в следующих категориях:

Следование по линии – задача робота: как можно быстрее пройти заданную трассу. Каждой команде даётся две попытки на движение по трассе. Ограничение веса конструкции 1000 грамм.

Интеллектуальное Сумо 25 x 35 – задача робота: выбить соперника за ринг. Борьба идет продолжительностью 2 раунда по 60 секунд. Третий раунд назначается в случае спорной ситуации для выявления победителя . Состязание проходит между двумя роботами на черном поле. Цель состязания – вытолкнуть робота-противника за белую линию ринга. Ограничение веса конструкции 1000 грамм, габаритов 20см x30 см, высота не более 20 см.

8. НОМИНАЦИЯ «ТВОРЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ ПРОЕКТ»

Тема творческой категории «Робот в жизни человека».

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. НАГРАЖДЕНИЕ

Подведение итогов осуществляется согласно Регламенту каждого вида соревнований.

Победители (1-3 место) награждаются дипломами. Сертификат участника (индивидуальный) – получают все участники.

Справки по телефону:
5-02-88, Орлова Елена Борисовна,
педагог-организатор МБУДО ЦТТ