

Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов» очно-дистанционный формат

Дата проведения: 13-17 февраля 2023 года

Время проведения:

Программа Соревнований:

13-16 февраля 2023 г. – дистанционный формат для категории «Фантазёры? Нет – изобретатели!»;

17 февраля 2023 г. – очный формат:

13:30-14:00 – регистрация участников, техническая подготовка;

14:00-14:15 – торжественное открытие;

14:15-16:15 – соревнования в категориях «Сумо роботов», «Перетягивание каната», «Полоса препятствий», «Формула-1»;

16:15-16:45 – подведение итогов соревнований;

16:45-17:15 – награждение победителей и призеров.

Место проведения:

- г. Тобольск, ул. Свердлова, 54, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества») – очный формат;

- группа отдела развития технической направленности ВКонтakte:
https://vk.com/zdtt_tob - дистанционный формат.

Ссылка на сайт и аккаунт организации в социальных сетях:

<https://www.ddttob.ru/>

https://vk.com/ddt_tobolsk

Краткое описание.

Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов» проводятся в очном-дистанционном формате.

Цель: популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи.

Задачи:

- вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество;
- выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи;
- создание условий для творческой самореализации;
- стимулирование интереса к сфере инноваций и высоких технологий;
- формирование навыков конструктивного общения и эффективной работы в команде;
- развитие у детей и молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.

Программа Соревнований включает в себя следующие категории:

Дистанционный формат:

- Категория «Фантазёры? Нет – изобретатели!» (Возрастная группа: 6-15 лет).

Очный формат:

1. Категория «Перетягивание каната» (Возрастная группа: 10-15 лет);
2. Категория «Сумо роботов» (Возрастные группы: 6-9, 10-15 лет);
3. Категория «Полоса препятствий» (Возрастная группа: 10-15 лет);
4. Категория «Формула – 1» (Возрастная группа: 10-15 лет).

Участникам дистанционного формата, заявившимся на категорию «Фантазёры? Нет – изобретатели!», необходимо:

- спроектировать и собрать модель робота на свободную тему, используя любые конструкторы;
- разработать защиту своего проекта (видео, либо фото презентацию с серией фотографий и описанием (не менее 2х фотографий процесса конструирования));

- прислать на электронную почту (zdtttob@yandex.ru) файл или ссылку на файл с защитой проекта с пометкой «Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов»», Категория «Фантазёры? Нет – изобретатели!».

Для участия в очном формате Соревнований участникам необходимо заранее подготовить робота в соответствии с регламентом категории, по желанию взять с собой комплект деталей и компонентов наборов конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы, а также ноутбуки с установленным программным обеспечением.

Во время проведения Соревнований все устройства беспроводной связи должны быть отключены.

Требования к роботам:

Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам.

На роботов не накладывается ограничений на использование каких-либо комплектующих, кроме тех, которые запрещены в описании категорий (см. п. 8.2.-8.5.).

Размеры роботов для категории не должны превышать размеры 25 x 25 x 25 см.

В конструкции робота можно использовать только один программируемый блок.

В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки для закрепления деталей между собой.

При создании программы допускается использование любого доступного программного обеспечения.

После окончания времени технической подготовки робот должен быть помещен в инспекционную область. После подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, робот может участвовать в соревнованиях. Запрещено модифицировать или менять роботов до конца Соревнования (например, загрузить программу, поменять батарейки).

Если при осмотре робота будет найдено нарушение в конструкции, на устранение нарушения дается не более 3-х минут. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, робот снимается с состязания.

К участию в Соревнованиях приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций, учреждений дополнительного образования, индивидуальные участники.

Возраст участников Соревнований: 6-15 лет.

Участие в соревнованиях – индивидуальное.

От учреждения может участвовать неограниченное количество обучающихся.

Каждый участник может зарегистрироваться только в одной из категорий Соревнований.

Учредитель Соревнований: департамент физической культуры, спорта и молодежной политики Администрации города Тобольска.

Организатор Соревнований: муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» г. Тобольска, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества») (далее – Организатор).

Для судейства городских соревнований приглашаются педагоги из МАОУ СОШ города Тобольска и ТПИ им. Д. И. Менделеева (филиал) ТГУ.

Предполагаемый охват – 250 человек.

Ответственный за мероприятие: Слинкина Алёна Сергеевна, педагог дополнительного образования, контактный телефон: +7 (912) 993-11-75, e-mail: alenochka_940125@mail.ru

Приложения к информационно-методическому анонсу:

- методическая разработка мероприятия (положение, сценарий);
- 4 фотографии в горизонтальном формате, которые можно использовать в качестве обложки для пресс-релиза.

Методическая разработка

Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов» очно-дистанционный формат

Автор-составитель: Слинкина Алёна Сергеевна, педагог дополнительного образования.

Цель: популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи.

Задачи:

- вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество;
- выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи;
- создание условий для творческой самореализации;
- стимулирование интереса к сфере инноваций и высоких технологий;
- формирование навыков конструктивного общения и эффективной работы в команде;
- развитие у детей и молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.

Ожидаемые результаты:

- вовлечём детей и молодежь в научно-техническое творчество;
- выявим, поддержим и способствуем развитию способностей и талантов у детей и молодежи;
- создадим условия для творческой самореализации;
- стимулируем интерес к сфере инноваций и высоких технологий;
- способствуем развитию у детей и молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работа с техникой.

Место проведения:

- г. Тобольск, ул. Свердлова, 54, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества») – очный формат;
- группа отдела развития технической направленности ВКонтакте: https://vk.com/zdtt_tob;
- дистанционный формат.

Продолжительность и дата проведения: 13-17 февраля 2023 года.

Количество участников: 250 человек.

Целевая аудитория: обучающиеся общеобразовательных организаций, учреждений дополнительного образования, индивидуальные участники.

Возрастная категория: 6-15 лет.

Техническое оснащение: звуковое оборудование, мультимедиа оборудование (экран, проектор), столы с полями для соревнований, ноутбук – 2 шт., оборудование для роботов на категорию «Полоса препятствий».

Необходимые кадровые ресурсы: звукооператор - 1 человек, ведущий - 1 человек, фотограф - 1 человек, младший обслуживающий персонал - 3 человека, мультимедийное сопровождение – 1 человек, служба этикета – 2 человека, регистрация участников – 2 человека, жюри – 5 человек.

Предварительная подготовка: 16 февраля 2023 г. репетиция, расстановка оборудования и подготовка помещения для проведения очного формата Соревнований.

Общий ход мероприятия (очный формат).

ВРЕМЯ	ДЕЙСТВИЕ
13:30- 14:00	<p>ЭПИЗОД №1 «ВСТРЕЧА УЧАСТНИКОВ» Регистрация участников, техническая подготовка - в зале звучит музыкальная подборка песен о детстве, патриотические песни. - на экранах – анимированная заставка (название мероприятия) - участники рассаживаются в зале.</p>
14:00	<p>ЭПИЗОД №2 «ПРОЛОГ» ГЗК: Звучит гимн Российской Федерации, прошу всех встать! - в зале звучит гимн РФ; - на экранах – анимированная заставка (развивается флаг РФ); - участники встают.</p>
14:00- 14:15	<p>ЭПИЗОД №3 «ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ» Фанфары Выход ведущего Ведущий: Добрый день, дорогие ребята и уважаемые гости! Мы рады приветствовать вас на городских соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов».</p> <p>Мы живём в удивительное время, время внедрения робототехники. Прошое столетие с гордостью называли «Атомным веком», «Космической эрой», а как назовут нынешнее столетие? Может быть «Веком роботов»?</p> <p>Робототехника сегодня - одно из важнейших направлений научно - технического прогресса, это одна из самых динамично развивающихся областей промышленности и научных знаний.</p> <p>За последние годы успехи в робототехнике и автоматизированных системах изменили многие сферы нашей жизни.</p> <p>Сегодня на этой площадке встретятся юные робототехники и вступят в борьбу за право называться лучшими.</p> <p>Наши соревнования — это не только захватывающее зрелище и увлечение, а приобретение навыков, опыта и, конечно же, новых друзей.</p> <p>Учредителем городских соревнований по робототехнике является Департамент физической культуры, спорта и молодежной политики Администрации города Тобольска;</p> <p>- организатором – муниципальное автономное учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» г. Тобольска, отдел развития технической направленности («Центр детского технического творчества»);</p> <p>Сегодня вступят в борьбу команды школ города Тобольска МАОУ СОШ № _____</p> <p>команды структурного подразделения «Кванториум-Тобольск» и отдела развития технической направленности МАУ ДО ДДТ г. Тобольска</p> <p>Контроль и подведение итогов будет осуществлять судейская коллегия в состав которой вошли:</p> <p>1. Старшая Категория «СУМО роботов»:</p> <p>_____</p> <p>2. Младшая категория «Сумо роботов»:</p> <p>_____</p>

	<p>3. Категория «Перетягивание Каната»:</p> <hr/> <p>4. Категория «Полоса препятствий»:</p> <hr/> <p>5. Категория «Формула - 1»:</p> <hr/> <p>Слово предоставляется председателю судейской коллегии</p> <hr/> <p>Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов» считаются открытыми (звучат фанфары).</p> <p>Уважаемые участники соревнований, можете пройти по кабинетам, согласно выбранной категории:</p> <p>- на экранах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Перетягивание каната» – 2 кб., 1 этаж. 2. «Сумо роботов» (возрастная категория 6-9 лет) – 12 кб., 2 этаж. 3. «Сумо роботов» (возрастная категория 10-15 лет) – 9 кб., 1 этаж. 4. «Формула – 1» – левое крыло, 1 этаж. 5. «Полоса препятствий» –14 кб., 2 этаж.
14:15-16:15	<p>ЭПИЗОД №4 «ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ»</p> <p>Участники расходятся по своим станциям.</p>
16:15-16:45	<p>ЭПИЗОД №5 «ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ»</p> <p><i>Участники соревнований собираются в актовом зале.</i></p> <p>Ведущий: Соревнования закончены. Судейская коллегия удаляется для подведения итогов соревнований.</p> <p>Уважаемые участники соревнований, а Вас мы приглашаем на экскурсию по отделу развития технической направленности.</p> <p>Итоги соревнований передать ведущему.</p> <p>Ведущий: Уважаемые участники соревнований, просьба, занять свои места. (в зале затихает музыка свет приглушается).</p> <p>Наступила самая торжественная и долгожданная минута объявить победителей городских соревнований по робототехнике «Игры тяжеловесов» (Звучат фанфары).</p> <p>Награждение победителей (выражение благодарности участникам и гостям мероприятия) (в зале звучит победная музыка как фоновая заставка, победители остаются на сцене до конца награждения).</p> <p>Ведущий: Для награждения победителей соревнований в категории «Сумо роботов» на сцену приглашается:</p> <hr/> <p>Для награждения победителей соревнований в категории «Перетягивание каната» на сцену приглашается:</p> <hr/> <p>Для награждения победителей соревнований в категории «Полоса препятствия» на сцену приглашается:</p> <hr/>

Для награждения победителей соревнований в категории «Формула-1» на сцену приглашается:

Ведущий: Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов» считаются закрытыми. Благодарим всех за участие! Мы не прощаемся с вами, а говорим Вам до свидания, до скорых встреч! (в зале звучит спокойная музыка, свет основной).

Приглашаем победителей соревнований и гостей для общей фотографии.

Общий ход мероприятия (дистанционный формат).

Категория «Фантазёры? Нет – изобретатели!».

Участникам необходимо:

- спроектировать и собрать модель робота на свободную тему, используя любые конструкторы;
- разработать защиту своего проекта (видео, либо фото презентацию с серией фотографий и описанием (не менее 2х фотографий процесса конструирования));
- прислать на электронную почту (zdtttob@yandex.ru) файл или ссылку на файл с защитой проекта с пометкой «Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов», Категория «Фантазёры? Нет – изобретатели!».

Дата проведения: 13-16 февраля 2023 года

Место проведения: группа отдела развития технической направленности ВКонтакте: https://vk.com/zdtt_tob - дистанционный формат.

Возрастная группа: 6-15 лет.

Общий ход мероприятия:

1. Участникам дистанционного формата необходимо отправить заявку на участие до 13 февраля 2023 г.
2. Спроектировать и собрать модель робота на свободную тему, используя любые конструкторы;
3. Разработать защиту своего проекта (видео, либо фото презентацию с серией фотографий и описанием (не менее 2х фотографий процесса конструирования));
4. Прислать на электронную почту (zdtttob@yandex.ru) файл или ссылку на файл с защитой проекта с пометкой «Городские соревнования по робототехнике «Игры тяжеловесов»», Категория «Фантазёры? Нет – изобретатели!» с 13-16 февраля 2023 г.
5. Просмотр судьями конкурсных работ, выставление баллов, определение победителей 17 февраля 2023 г.;
6. 17 февраля 2023 г. 16:45-17:15 - награждение победителей на церемонии закрытия очного мероприятия.