

**Проект программы I Международного фестиваля робототехники и инноваций
«ИнноТех-Омск»**

Дата проведения: 26 – 27 января 2024 г.

Место проведения: Областной Конгресс-холл (г. Омск, ул. 70 лет Октября, д. 25, корп. 2).

Участники: дети от 5 до 18 лет включительно, молодые люди старше 18 лет.

Актуальная информация и регистрация на сайте мероприятия: <https://robofestomsk.ru/>.

Название соревновательного трека	Категория	Краткое описание состязания
Виртуальный завод	Начинающие, продолжающие	Разработка оптимального маршрута (логистики) производственного процесса
Куборо	Начинающие, продолжающие, эксперты	
РобоТон (РобоХакатон)	Продолжающие, эксперты	Даны возможные варианты заданий на поле. В день соревнований объявляется задание, которое необходимо выполнить здесь и сейчас.
Сортировка	Начинающие, продолжающие	Поле РобоКарусель: Кладовщик. В соответствии с заданием переместить объекты на поле в заданные зоны.
Управление/программирование БПЛА	Начинающие, продолжающие	Поиск объектов в полетной зоне (составление карты территории)
Инженерный проект	Начинающие, продолжающие, эксперты	Задание от производств на разработку опытного образца (прототипа функциональной модели)
Куборо	Начинающие, продолжающие, эксперты	
Vex IQ challenge	Начинающие, продолжающие, эксперты	Перемещение объектов по специальному полю. Команда 2 человека - один робот. Управление: дистанционное. Одновременно на поле соревнуются две команды
Прикладная робототехника. Технокерлинг	Продолжающие, эксперты	<u>Команды создают и программируют роботов, которые должны управлять специальными шайбами на «ледовой» арене. Цель игры — набрать больше очков, чем команда соперника, при этом шайбы должны находиться как можно ближе к центру поля. Перемещение шайб роботом разрешено любым способом. Управление: дистанционное и автономное. Реглмент соревнований и поле: https://disk.yandex.ru/d/tG8LnXwnONKOiQ</u>
РобоФишки	Начинающие	Робот за минимальное время должен по очереди (по одной) разместить все фишки в правильном порядке, исходя из условия, что фишка должна быть расположена на метку напротив.

3D моделирование	Начинающие, продолжающие	Моделирование в 3D редакторе объекта, на тему, выданную судейской коллегией в день соревнования.
Креативные видеоролики, мультфильмы	Начинающие, продолжающие	Снять и смонтировать видеоролик или мультфильм на заданную тему
Конкурс мобильных приложений	Начинающие, продолжающие	Создать мобильное приложение. Номинации: игры, деловые приложения
Конкурса детского творчества по 3D моделированию	начинающие, продолжение	Моделирование 3D ручками
ЛегоПроектирование СТАРТ	Детский сад	Теоретические задания на моделирование, логику и практические задания на конструирование из Лего кубиков
ЛегоПроектирование ПРОФИ	1-2 класс	Теоретические задания на моделирование, логику и практические задания на конструирование из Лего кубиков
РобоФокс	Начальная школа	Решение задания на основы механики и простых механизмов. Создание Машины на резино-моторе
Мой Умный дом	Да, начальная школа	Выставка машин Голдберга для решения домашних задач
Омск глазами инженера	Д/с, нач.школа	Конкурс моделей объектов Омска