

## Релиз

о старте приема заявок на регистрацию на Международные соревнования по робототехнике и цифровым технологиям «ДЕТалька-2024»

Вниманию руководителей и педагогов дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, а также учреждений дополнительного образования детей!

Вниманию родителей детей дошкольного, а также школьного возраста!

1 ноября 2023 года дан старт регистрации на Международные соревнования по робототехнике и цифровым технологиям «ДЕТалька-2024», которые пройдут в Санкт-Петербурге **10 и 11 мая 2024 года**.

**Участие в мероприятиях Соревнований – бесплатное.**

Организатор соревнований – группа компаний «Брейн Девелопмент» и «РОБОТРЕК».

К участию в мероприятиях приглашаются дети дошкольного возраста, а также учащиеся начальной, средней и старшей школы.

Регистрация на Соревнования осуществляется в онлайн формате на сайте [www.detalka-fest.ru](http://www.detalka-fest.ru) в разделе «Регистрация» до 15 февраля 2024 года.

Информация о проведении Соревнования также размещена на сайте [www.detalka-fest.ru](http://www.detalka-fest.ru).

Тематика Соревнований этого сезона – «Сила инженерии».

Соревнования пройдут на площадке «Точка Кипения – Санкт-Петербург» и в концертном зале А2 по адресу: Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.3.

**Целью проведения Соревнований является формирование научно-технического и инженерного мышления обучающихся и стимулирование школьников и детей дошкольного возраста в выборе профессий технической и IT направленности.**

В рамках соревнований ДЕТалька для детей дошкольного возраста организованы следующие состязания:

✓ «Юный Пифагор» - миссия, в которой учащимся необходимо построить робота, способного самостоятельно передвигаться от зоны «старт/финиш» в зону, обозначающую правильный ответ, и вернуться назад в зону «старт/финиш»;

✓ «Занимательная математика» - задачей данного состязания является решение нескольких несложных арифметических примеров на сложение и вычитание и перемещение соответствующего правильному ответу куба в зону ответов;

✓ «Нейролабиринт» - миссия, в которой учащимся необходимо пройти лабиринт с помощью робота, у которого направление движения можно менять с помощью пульта дистанционного управления, а скорость движения зависит от уровня концентрации;

✓ «Творческий проект» по робототехнике (в т.ч. с возможностью интеграции с нейротехнологиями) и электротехнике.

**Ученики начальной школы** смогут поучаствовать в направлениях:

✓ «Робофутбол»;

✓ «Сумо»;

✓ «Автоматическая агроферма» – движение по черной линии;

✓ «Чистый город» – как можно скорее переместить изделия для переработки к месту назначения согласно их категории;

✓ «Механик F1» – задача собрать робота, который может показать хорошие скоростные и маневровые характеристики на гоночной трассе;

✓ «Творческий проект».

Для учеников средней и старшей школы будут проведены состязания по следующим направлениям:

- ✓ «Автоматическая система пожаротушения леса» – движение по черной линии с дополнительными задачами;
- ✓ «Волейбол»;
- ✓ «Сумо»;
- ✓ «Компьютерное зрение» (варианты на выбор с «Витрек»/«Умной камерой») - задача запрограммировать робота с компьютерным зрением, способного двигаться автономно;
- ✓ «Творческий проект» по робототехнике, в т.ч. с возможностью интеграции с компьютерным (техническим) зрением, искусственным интеллектом, нейротехнологиями и интернетом вещей.

Дети с особыми возможностями здоровья (ОВЗ) любого возраста также допущены ко всем состязаниям и будут оцениваться отдельно.

### **Вебинары по проведению международных соревнований по образовательной робототехнике и цифровым технологиям «ДЕТалька - 2024»:**

Младшая категория (дошкольники) 5-7 лет – **8 декабря 2023 г.** в 13.00 МСК, ссылка для подключения: <https://pruffme.com/landing/u2709431/tmp1698842244>

Средняя категория (школьники) 7-11 лет – **6 декабря 2023 г.** в 13.00 МСК, ссылка для подключения: <https://pruffme.com/landing/u2709431/tmp1698842124>

Старшая категория 12-17 лет – **7 декабря 2023г.** в 13.00 МСК, ссылка для подключения: <https://pruffme.com/landing/u2709431/tmp1698842219>

Приглашаем к участию в мероприятии команды из всех регионов России, а также делегации специалистов и педагогов в сфере образования из регионов России для обмена опытом и обсуждения возможностей организации площадок для проведения отборочного этапа Соревнований на региональном уровне, а также наших зарубежных гостей!

В рамках проведения Соревнований будет организована зона «Try Skills», где участники и гости соревнований смогут поучаствовать в различных активностях, например, поуправлять манипуляторами и роботами с компьютерным зрением, проверить свои силы в перетягивание каната с помощью нейроинтерфейсов и др.

Мы хотим, чтобы соревнования ДЕТалька прошли в праздничной дружеской атмосфере в лучших традициях нашей многолетней истории. Чтобы площадка соревнований стала еще и местом общения и обмена опытом педагогов и наставников. Темы деловой программы будут объявлены позднее.

**Все вопросы по регламенту соревнований и организационные вопросы Вы можете адресовать на почту: [detalka2024@outlook.com](mailto:detalka2024@outlook.com)**