



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
дополнительного образования
«Федеральный центр
дополнительного образования
и организации отдыха
и оздоровления детей»
(ФГБОУ ДО ФЦДО)**

**Руководителям
органов исполнительной власти
субъектов Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования**

(по списку)

107014, г. Москва, Ростокинский проезд, д. 3.

тел. 603 30 15 (факс)

№ 260-07-22-Р от 11.03.2022 г.

О проведении Международного конкурса
детских инженерных команд

В рамках исполнения государственного задания по организационно-методическому сопровождению деятельности детских технопарков «Кванториум» и других проектов на 2022 год в части реализации комплекса мер по организации и проведению конкурсных мероприятий в целях выявления и развития талантов у детей и молодежи федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (далее – ФГБОУ ДО ФЦДО) проводит в период с 09.03.2022 г. по 01.12.2022 г. Международный конкурс детских инженерных команд (далее – Конкурс).

Конкурс проводится по шести трекам:

«Инновационная инсулиновая помпа»: участникам трека предлагается улучшить существующее устройство инсулиновой помпы.

«Гибкие электроды для систем медицинского мониторинга»: участникам трека предлагается изготовить гибкие электроды многоразового использования для ЭКГ и образец предмета одежды с системой встроенных электродов, позволяющей человеку осуществлять привычную профессиональную деятельность при непрерывном мониторинге состояния здоровья.

«Диагностика предстартового состояния»: участникам трека предлагается разработать аппаратно-программный комплекс, который позволяет на основании 2-3 регистрируемых показателей идентифицировать предстартовое состояние спортсмена, автоматизировать процесс обработки данных и формирования заключения с рекомендациями по регулированию состояния.

«Городская роботизированная платформа»: участникам трека предлагается разработать роботизированную транспортную платформу с дистанционным управлением, способную эффективно бороться с гололедом и снежными заносами.

«Лунный скафандр»: участникам трека предлагается улучшить и доработать существующий скафандр, чтобы помочь человеку чувствовать себя комфортнее в агрессивных условиях лунной среды.

«Капсула дневного сна»: участникам трека предлагается разработать концепт, модель и макет устройства, предоставляющего оптимальные и безопасные условия для дневного сна в общественных местах (офисы, учебные заведения, производства, вокзалы, медицинские учреждения, торг. центры и т.д.).

Принять участие в Конкурсе могут команды от 2 до 5 человек в возрасте от 9 до 18 лет (включительно) на момент подачи заявки для участия в Конкурсе.

В рамках отборочного этапа участникам необходимо выполнить подготовительное задание в срок до 01 июля 2022 года и конкурсное задание до 01 августа 2022 года. Финалы Конкурса по трекам пройдут в очном формате в октябре 2022 года.

Регламенты заданий заочного отборочного этапа будут размещены на сайте 17 марта 2022 года. Регистрация на Конкурс и подготовительное задание уже доступны на сайте: <https://научим.online/engineering-command-2022>.

Для эффективного сопровождения участников ФГБОУ ДО ФЦДО рекомендует зарегистрироваться на Конкурс до начала выполнения заданий.

Контактные данные по организационным вопросам: engineer@fedcdo.ru. Для общения с организаторами и другими участниками вступайте в группу в социальной сети ВКонтакте: <https://vk.com/technocom2022>.

Директор
ФГБОУ ДО ФЦДО



И.В. Козин