

**Тематическая дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«ШКОЛА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ «КВАНТОРИУМ»**

Партнёры

ФГБНУ «Республиканский мультимедиа центр» – оператор сети детских технопарков «Кванториум», некоммерческое партнёрство содействию развития интеллектуального и творческого потенциала молодежи «Лифт в будущее»; Институт опережающих исследований им. Е. Шифферса; Московский политехнический университет, Региональный школьный технопарк АГАСУ (Астрахань); ЦМИТ «НаноЭлектроЛаб» (Пенза).

Категория участников программы

Подростки 12-16 лет, обучающиеся детских технопарков «Кванториум», ЦМИТов, STEM-центров, инженерных классов, кружков НТИ; призёры и победители Всероссийского открытого Конкурса исследователей и изобретателей «Юниквант».

Количество участников: 150 человек.

Сроки реализации: октябрь (11 смена по производственной программе).

Основания отбора участников программы

Всероссийский открытый Конкурс исследователей и изобретателей «Юниквант». Конкурс проводится с 1 марта 2017 г. по 31 мая 2017 г., состоит из 3-х заданий для команды из 2-х детей. При подведении итогов учитывается командный результат. С положениями и конкурсными заданиями вы можете ознакомиться на сайте: <http://konkurs.roskvantorium.ru/>

Обоснование

Программа отвечает актуальным задачам государственной политики в сфере дополнительного образования детей и направлена на решение следующих проблем:

- острая необходимость современного профессионального самоопределения с составлением индивидуальных и командных маршрутов развития у участников смены;
- недостаточный уровень soft-компетенций для работы с открытыми проблемными ситуациями, требующими выработки идей в реализации сложных инженерных проектов и исследовательский разработок;
- освоение проектного метода и разработка командных проектов под руководством наставников, проживание всех стадий проектирования.

Участники программы будут иметь возможность в безопасной «экспериментальной» ситуации попробовать себя в разных направлениях деятельности молодого ученого-изобретателя, а также приобретут навыки работы в команде, управления проектами.

Учебная программа будет включать в себя:

- лекционно-образовательный модуль, направленный на изучение и анализ проблем и горизонтов развития науки и технологий по направлениям: космические аппараты, геотехнологии (данные о земле), ИТ-системы, промышленный дизайн, беспилотные летательные аппараты, робототехника и другие программируемые технические устройства, транспортные системы;
- проектные сессии по анализу ситуации, самоопределению и выработке замысла собственного проекта, построение его дорожной карты, тренинги личностного роста;
- образовательные модули по освоению soft-компетенций, знакомство с технологиями креативного мышления;
- инженерно-технологические модули по освоению hard-компетенций по работе на сложном технологическом оборудовании.

Итоговые результаты будут представлены экспертам и общественности на итоговых пленарных секциях.

Для проведения занятий будут привлечены федеральные тьюторы и ведущие педагоги детских технопарков «Кванториум», ведущие сотрудники партнёров.

Контактные лица по вопросам конкурсного отбора и содержания программы:

Солдатова Ольга Андреевна, тел. 8-982-5002845, e-mail: soldatovaoa@roskvantorium.ru.

Бибикова Людмила Викторовна, тел.: +7 (86167) 91-584, e-mail: konkurs@orlyonok.ru

Перевозицкова Александра Олеговна, тел.: +7 (86167) 91-110, e-mail: soln@orlyonok.ru