

## Описание программы образовательного интенсива «Инженериум»

Место проведения: Детский технопарк «Кванториум» ДДЮТ г. Чебоксары

Дата проведения: 25.03.2019 - 29.03.2019

Время проведения: 9.00-15.00

Срок обучения: 5 дней

Стоимость (5 дней): 3000 руб.

Цель проведения образовательного интенсива - обеспечения занятости детей школьного возраста в весенний период и создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности естественнонаучному и техническому творчеству.

Помещения: IT-квантум, Биоквантум, Энерджиквантум, Аэроквантум, Наноквантум, Робоквантум, лекторий, Хайтек мастерская.

### Расписание образовательного интенсива «Инженериум»:

9.00 - 9.15 – Прием детей.

9.15 – 9.30 – Завтрак.

9.30 – 12.30 – занятия в лабораториях технопарка, мастер-классы, командные игры для развития внимания, творческого мышления, общения и коммуникативных навыков, арт-мастерская, экскурсии, квесты.

12.30 – 13.00 – Отдых.

13.00 - 13.30 – Обед.

13.30 – 15.00 – занятия в лабораториях технопарка, мастер-классы, командные игры для развития внимания, творческого мышления, общения и коммуникативных навыков, арт-мастерская, экскурсии, квесты.

15.00 – Уход домой.

### Тематика мастер-классов по направлениям технопарка:

**ИТ-квантум** – Создание компьютерных игр в среде Kodu Game Lab. Уроки алгоритмизации и программирования с Minecraft. Компьютерная графика.

**Аэроквантум** - Создание моделей летательных аппаратов, знакомство с основами аэродинамики летательных аппаратов.

**Энерджиквантум** - Альтернативные источники энергии. Интеллектуальная система «Умный город». 3D моделирование и прототипирование. Создание двухмерных и трехмерных изображений, создание анимации в Lego Digital Lab. Создание трехмерных моделей с 3D Design School.

**Биоквантум** – Микроклонирование растений. Создание флорариума. Организация поведенческих экспериментов на лабораторных животных. Навыки наблюдения с использованием оптических приборов: работа с лупой, микроскопом.

**Наноквантум** - Нано-опыты «Невидимые чернила», «Химия цвета», «Ньютоновская жидкость», «Очистка воды», «Магнитные материалы», «Термохромная краска».

**Робоквантум** – Робототехника. Создание простых машин и механизмов. Уборочная машина. Ветряк. Инерционная машина.

**Хайтек** – Знакомство с оборудованием Хайтек мастерской. Работа с инструментами и материалами. Создание сувениров.

**Арт-мастерская** – мастер-классы по изобразительному искусству, лепке, оригами и др.

**Научно-познавательный квест** «Путешествие в науку!». Цель: преодолеть различные испытания, представленные в виде творческих, интеллектуальных заданий, инструкций, шифровок путем работы в лабораториях технопарка.

*Для участия в образовательном интенсиве «Инженериум» необходимо заключение договора с законным представителем ребёнка. При себе иметь паспорт, копию свидетельства о рождении и медицинского полиса ребенка.*

*Прием заявлений по адресу: Президентский б-р, 14, Дворец детского (юношеского) творчества г.Чебоксары, методический кабинет технопарка (с 9.00 до 18.00, обед 12.00-13.00).*