**Детский технопарк «Кванториум» приглашает учащихся на образовательный интенсив «Инженериум» в дни осенних каникул!**

**Описание программы образовательного интенсива «Инженериум».**

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

Даты проведения интенсива: 28.10.2019 – 1.11.2019.

Время проведения: 08.30 – 14.00.

Срок обучения: 5 дней.

Возраст участников: школьный возраст: 7 – 14 лет.

Общая стоимость (5 дней): 4000 рублей (в стоимость включено 2-разовое питание).

«Осенний образовательный интенсив» инженеров и изобретателей организован в виде смен дневного пребывания. Планируется насыщенная дополнительная образовательная программа, чтобы каникулы прошли для ребят весело, интересно и с пользой:

* Образовательный модуль (дети будут знакомиться с особенностями всех квантумов. Основное – получение технологических компетенций: программирование, робототехника, прототипирование, моделирование, обеспечение жизнедеятельности биологических систем);
* Творческий модуль (решение изобретательских задач, интеллектуальные игры);
* Непрофильный модуль (спортивные занятия, лингвистические программы, экскурсии).

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

**Помещения:** IT-квантум, Биоквантум, Энерджиквантум, Аэроквантум, Робоквантум, Лекторий, Хайтек мастерская.

**Расписание образовательного интенсива «Инженериум»:**

8.30 – 9.00 – Прием детей, зарядка, отрядные мероприятия.

9.00 – 9.30 – Завтрак.

9.30 – 11.30 – Занятия в лабораториях технопарка, практические мастер-классы, командные игры для развития внимания, творческого мышления, общения и коммуникативных навыков, арт-мастерская, экскурсии, квесты.

11.30 – 12.00 – Обед.

12.00 – 14.00 - Занятия в лабораториях технопарка, практические мастер-классы, командные игры для развития внимания, творческого мышления, общения и коммуникативных навыков, арт-мастерская, экскурсии, квесты.

14.00 – 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. Вперед к звездам.

**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** – Экскурсия в цитологию (изучение клеток растений). Организация поведенческих экспериментов на лабораторных животных. Навыки наблюдения с использованием оптических приборов: работа с лупой, микроскопом.

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

**Хайтек** – Знакомство с оборудованием Хайтек мастерской. Работа с инструментами и материалами. Создание сувениров. Autodesk inventor уроки проектирования 3D модели.

**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 ребенка. Заявки принимаются по адресу: г. Чебоксары, Президентский бульвар, 14. Телефон: 8(8352)62-39-02.*

*При себе иметь копию свидетельства о рождении и копию медицинского полиса ребенка, паспортные данные законных представителей.*