

Центр цифрового образования детей «ИТ-куб» создаётся по распоряжению губернатора Краснодарского края в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр творческого развития и гуманитарного образования» г. Сочи

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

**Центр цифрового образования детей «ИТ-куб» в г. Сочи** входит в Федеральную сеть центров цифрового образования «ИТ-куб», является современной площадкой для обучения и творчества детей и подростков в сфере информационных технологий.

В нашем городе «ИТ-куб» открывается как структурное подразделение МБУ ДО ЦТРИГО г. Сочи по адресу ул. Горького, д. 44.

Целью создания Центра «ИТ-куб» является: обучение детей и подростков по программам, направленным на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере цифровых технологий.

Ежегодно более 400 детей смогут пройти бесплатное обучение по дополнительным образовательным программам на базе Центра «ИТ-куб» в городе Сочи. **ОБУЧЕНИЕ В СЕТИ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «ИТ-КУБ»** не только **БЕСПЛАТНО**, но **ИНТЕРЕСНО** (новые образовательные форматы), **ПРЕСТИЖНО** (новые компетенции, за которыми будущее), **ПЕРСПЕКТИВНО** (партнеры программ ведущие ВУЗы и предприятия реального сектора экономики, будущие работодатели).

**С 1 июня 2020 года ведётся набор групп для обучения детей от 8 до 17 лет по шести направлениям ИТ-Куб.:**

- «Программирование на Python». Яндекс.Лицей
- «Мобильная разработка». ИТ Школа Samsung
- «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»
- «Программирование роботов», «Lego Education», Робо-квантум
- «Основы алгоритмики и логики». Международная школа математики и программирования «Алгоритмика»
- «Системное администрирование». Сетевая академия Cisco

## ДЛЯ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 8-12 ЛЕТ

**Направление «Основы алгоритмики и логики»:** предлагаем пройти курс «Креативное программирование», разработанный Международной школой математики и программирования «Алгоритмика». Длительность программы – 1 год, 72 часа. На занятиях дети учатся мыслить творчески, рассуждать логически, прокачивают свое алгоритмическое мышление, что помогает им учиться в школе. Визуальное программирование (в среде Scratch) развивает воображение ребенка и учит правильно ставить задачи и искать возможности для их решения в игровой форме, создавать собственные проекты — игру, мультфильм, интерактивную книгу.

**Направление «Программирование роботов»:** в рамках данного направления ребята осваивают конструирование от простого к сложному, развивают системное мышление, овладевают основами физики и начального уровня программирования. При реализации программ применяется различное оборудование LEGO. Учащиеся смогут не только научиться строить роботов и программировать их, но и создавать проекты на основе наборов «Технология и физика», на базе Lego Mindstorms EV3 и других робототехнических конструкторов. Программа «Робознайка» рассчитана на возраст 8-10 лет, на курс «Робототехника» приглашаем ребят от 11 до 13 лет.

## ДЛЯ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 13-17 ЛЕТ

### **Направление «Программирование на Python». Яндекс.Лицей**

Учебная программа разработана в Школе анализа данных (ШАД) — образовательной организации Яндекса, выпускники которой работают в лучших IT-компаниях мира, а будущие преподаватели проходят там специальное обучение. Учебная программа рассчитана на два года. На занятиях ребята знакомятся с теорией и осваивают на практике один из самых популярных в мире языков программирования — Python. Курсы можно проходить только последовательно, зачисление на программу предполагает хорошее знание математики, предварительный отбор и тестирование. Успешное прохождение программы дает преимущество при поступлении на профильные специальности в ВУЗы.

**Направление «Разработка мобильных приложений»** - программу предоставляет **IT Школа Samsung**. Программа ориентирована на учащихся старших классов (рекомендуем 9, 10-классникам), кто имеет склонность к алгоритмическому мышлению, увлекается ИТ-технологиями, имеет устойчивые знания по школьному курсу математики, владеет хотя бы одним языком программирования на уровне знания условных и циклических конструкций. Все желающие проходят конкурсный отбор. Программа рассчитана на 1 год обучения. Успешное прохождение программы дает преимущество при поступлении на профильные специальности в ВУЗы.

**Направление «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»:** программа «Разработка VR/AR приложений» ориентирована на детей 13+ (7 класс и старше), творческих и креативных личностей, увлекающихся ИТ-технологиями. Программа рассчитана на 1 год, для поступления на курс не требуется специальных знаний, специальных собеседований и тестирований. Ребята научатся разрабатывать собственные виртуальные миры (с помощью платформы «Unity3D» и программы 3Dmax) и управлять ими, смогут разрабатывать сценарии для видеофильмов и приложений, научатся работать в 3D-редакторе обретут навыки работы навыки съемки и обработки панорамных фото/видео.

**Направление «Системное администрирование»** рассчитано на детей от 13 лет (8 класс и старше). Учащиеся научатся администрировать и настраивать персональные компьютеры и серверы, создавать локальные сети и домены, настраивать сетевое оборудование, а также получат хороший опыт по сборке и диагностике компьютеров. Программа рассчитана на 1 учебный год 144 часа (+ проектный формат, увлекающий сверх всяких нормативов), включает следующие модули: введение в интернет вещей, введение в кибербезопасность, основы сетевых технологий. Для прохождения программы не требуется специальных навыков, но хорошие знания и устойчивый интерес к математике, физике и технике.

Обучение в Центре «IT-куб» начнется в сентябре 2020 года, но предварительная запись на образовательные программы открыта уже сейчас, чтобы все могли успеть определиться с выбором и подготовиться. Кроме того, на некоторые курсы, учащимся предстоит пройти конкурсный отбор и собеседование.

Узнать более подробно о направлениях и образовательных программах «IT-куб», заполнить анкету-заявку можно на сайте Центра цифрового образования детей «IT-куб» <http://itcube.ctrigo.ru/>

**Оформление документов по зачислению начнется с 25.08.2020**

**Для зачисления в IT-Cube необходимы следующие документы:**

1. заявление родителей (законных представителей) на зачисление ребенка ИЛИ заявление ребенка (при достижении 14 лет)
2. согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных
3. согласие родителей (законных представителей) на фото- видеосъемку обучающихся
4. копия свидетельства о рождении/паспорта ребенка
5. справка от педиатра об отсутствии противопоказаний для занятий программированием