

19 АПРЕЛЯ 2018

kids

Коммерсантъ

Тематическое приложение
к газете «Коммерсантъ» № 68





Детский лингвистический лагерь «Я — Полиглот»

<http://www.yapolyglot.ru/private/children/35/>

Качественный отдых с пользой. Изучение 1–2 иностранных языков (английский, немецкий, французский, испанский, китайский) на выбор в объеме 40 а.ч.

Профессиональные преподаватели! Опытные русские и иностранные вожатые.
Круглосуточное общение на иностранных языках!

Место проведения: детская база отдыха «Надежда» в Красноярском районе Самарской области.

Даты заездов:

1-я смена — с 1 июня по 14 июня,
2-я смена — с 16 июня по 29 июня,
3-я смена — со 2 июля по 15 июля,
4-я смена — с 17 июля по 30 июля,
5-я смена — с 1 августа по 14 августа.

Условия проживания:

2–4-местное размещение в комфортабельных номерах со всеми удобствами, 5-разовое питание, бассейн и сауна, яркие учебные материалы для уроков, пробный экзамен LCCI в конце курса, творческие мастерские, арт-программы и дискотеки, трансфер до лагеря и обратно.

Стоимость программы:

39000 рублей. Скидка 4000 рублей при оплате путевки за месяц до заезда. Также действуют скидки при повторных заездах, для слушателей клуба, семейная и корпоративная скидки.

Запись по телефонам:

(846) 373-09-44, 247-76-57

или по e-mail: camp@yapolyglot.ru

Группа «ВКонтакте»: vk.com/polyglotcamp



FREEPK.COM

Программируемый успех

Как, кого и где готовят
к веку новых технологий

12



FREEPK.COM

генеральный директор АО «Коммерсантъ-Волга» Вера Власова
главный редактор АО «Коммерсантъ-Волга» Денис Шлаев
выпускающий редактор Елена Вавина
дизайн и верстка Иван Косококов
корректурa Ольга Мохначева
директор по рекламе Елена Шатохина, тел. (846) 203-00-88

Цветное приложение является составной частью газеты «Коммерсантъ»
Учредитель: АО «Коммерсантъ». Адрес: 127055, г. Москва, Тихвинский пер., д. 11, стр. 2
Адрес редакции: 443010, г. Самара, ул. Красноармейская, 16; тел. (846) 203-00-88
Отпечатано в типографии «Аэропринт», г. Самара, Заводское шоссе, 18

Программируемый успех

Как, кого и где готовят к веку новых технологий

Елизавета Дреер |



СОЗДАНИЕ ПРОСТЫХ ИГР И ПАЗЛОВ ПОМОГАЕТ ДЕТЯМ ПЕРЕЙТИ ОТ ПАССИВНОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ РОЛИ К КРЕАТИВНОЙ



ОБУЧЕНИЕ ОРГАНИЗОВАНО КОРОТКИМИ МОДУЛЯМИ, ОНИ ИДУТ ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

ВЫБОР, сколько минут или часов разрешать ребенку проводить за компьютером и чем заполнять остальное время, всегда за родителями.

Когда я говорю, что записала своих мальчишек четырех и шести лет в школу программирования, друзья смотрят на меня с недоверием. Многие родители считают время, проведенное за компьютером или с планшетом в руках, отнятым у спорта, чтения и творчества. И в чем-то я с ними согласна. Но велики ли шансы перенаправить «подсевшего» ребенка в верное русло?

Возможный, хотя и не претендующий на универсальность рецепт — обучить чадо основам программирования и познакомиться с устройством игр и приложений. Автор известной книги Teach Your Kids to Code («Научите ребенка программировать») Брайсон Пейн советует родителям

вместе с детьми, особенно если те младше восьми лет, попробовать программировать игры. «Это как учить детей читать», — рассказывает господин Брайсон, начавший знакомить обоих сыновей с возможностями компьютера, едва детям исполнилось два года!

«Майнкрафт» или «Скретч»

Из обучающих программ самой простой и популярной считается Scratch. Scratch — это визуальный язык программирования, изобретенный в Массачусетском технологическом. Для компьютерщиков младше семи лет есть Scratch Jr: с его помощью дети создают пазлы, простые игры, короткие мультфильмы и анимированные открытки. В процессе игры они знакомятся с последовательностями (действие разбивается на составные элементы), циклами

(действие повторяется до достижения результата), условными операторами (задать персонажу команду: если клетка пуста — двигайся вперед, если занята — вправо). Чтобы поделиться с друзьями, дети учатся составлять инструкции, причем для этого необязательно уметь писать: инструкция создается с помощью символов, и даже самые маленькие понимают, что программирование — это особый язык.

Известную игру Minecraft, которая вызывает массу беспокойства у многих родителей, теперь тоже можно «приручить». В 2014 году компанию, выпустившую ее, купила корпорация Microsoft, и недавно на основе небесспорной игры появилась образовательная программа. Minecraft Adventure позволяет научиться передвигать персонажа по карте с помощью команд. Создание простых игр и пазлов по-

может детям перейти от пассивной потребительской роли к креативной, в итоге они делают свои сайты или игры, делятся ими с друзьями, находят единомышленников. Да, ребенок проводит много времени с ноутбуком, но время это не тратится впустую!

Для кого все это

Есть множество открытых источников, которые помогут в самостоятельных занятиях: более 170 курсов представлено на сайте некоммерческой организации Code.org, созданной в 2013 году в США, чтобы популяризировать раннее и широкое обучение программированию. К ним присоединились уже около 300 млн человек во всем мире. Среди почитателей и партнеров Code.org — крупнейшие ИТ-компании: Microsoft, Facebook, Google, Amazon, Verizon.



В ГРУППЕ ШЕСТЬ ДЕТЕЙ 11–13 ЛЕТ



У ШКОЛЫ НЕ СТОИТ ЗАДАЧА ВОСПИТАТЬ КРУТОГО ПРОГРАММИСТА

ИЗВЕСТНУЮ ИГРУ MINECRAFT,

которая вызывает массу беспокойства у многих родителей, теперь тоже можно «приручить»

Не устраивает «самоподготовка»? Возможны варианты. Скажем, в Coddy School (www.coddyschool.ru) — работает и в Москве, и в Санкт-Петербурге, и в Самаре — принимают с четырех с половиной лет. «Сначала мы решили набирать детей в группы с семи-восемью лет, — рассказывает основательница проекта Оксана Селендеева. — Но когда мы уже начали работать, наш преподаватель Стас Шмаков, программист в компании SeoPult, сказал, что учит по рекомендованным программам свою дочку, которой пять, и у нее здорово получается. Мы решили проверить, не связаны ли эти успехи с папиной наследственностью, собрали группу из шести девочек и в течение нескольких месяцев в домашнем режиме тестировали учебную программу на них. Теперь набираем учеников с четырех с половиной лет».

Преподаватель младшей группы Максим Ломакин — школьный учитель и отлично находит общий язык даже с самыми маленькими. «Они не умеют читать и писать, но в процессе игры складывают блоки в последовательность действий, размещают героев в системе координат, «прописывают» фон, — восхищается малышней Максим. — Обучение организовано короткими модулями, они идут от простого к сложному; в этом возрасте дети должны сразу видеть результат — их не хватает на длинные курсы. А вот с семи лет они уже могут поучиться работать в Photoshop».

Но в Coddy School учатся не только самые маленькие: именно тут впервые в России адаптировали и начали преподавать детям от 12 лет гарвардский курс «CS50: Основы программирования и компьютерных наук» — один из самых популярных курсов, изначально созданный для студентов-гуманитариев. В группе шесть детей 11–13 лет. Они не производят впечатление интровертов, наоборот, открыты к общению и готовы делиться своими планами и



ВЕЛИКИ ЛИ ШАНСЫ ПЕРЕНАПРАВИТЬ «ПОДСЕВШЕГО» РЕБЕНКА В ВЕРНОЕ РУСЛО?

успехами. На вопрос, хватает ли времени поиграть в компьютерные игры, 13-летний Вадим авторитетно заявляет: «Это вопрос организации. Я не попадаю на курс Unity, потому что у меня дополнительные занятия на мехмате, английский и театральная студия, не считая уроков. Но, конечно, я успеваю и программировать, и в игры играть, и даже гулять. Ближайшая задача для нашей группы — создать чат-бот для родителей на Python, чтобы они были в курсе того, чем мы занимаемся. Это важно».

Зачем нужно

На вопрос «Что тебе интереснее создавать — сайты или мобильные приложения?» 11-летний Саша отвечает довольно категорично: «Веб универсален, а мобильные приложения используются не во всех отраслях — в медицине вот они совсем не

нужны, а меня в данный момент интересует медицина».

Всех их на курс записали родители, все они планируют изучать разные языки — Python, Unity, Java — или брать другие модули — брендинг, визуальный дизайн, работа с YouTube. До прихода в Coddy они никогда не занимались программированием, а теперь по-хорошему заражены им.

«У школы не стоит задача воспитать крутого программиста, хотя, если это произойдет, родители, возможно, будут только рады. У детей, занимающихся программированием, складываются навыки алгоритмического мышления и системный подход. А это пригодится им и при изучении других предметов: алгебры, физики, химии. Да и вообще пригодится в жизни вне зависимости от выбранной профессии. Плюс изучение новых ком-

пьютерных программ и сред — это отличный способ подтянуть английский. У нас есть специальный модуль «Английский для web», но ребенок начинает лучше понимать язык уже в процессе выполнения своих заданий, и это дается ему проще, чем на уроке в школе», — рассказывает Оксана Селендеева. Согласитесь, звучит убедительно.

Мы тревожимся, когда видим, сколько времени у ребенка занимает общение с гаджетами, но, что греха таить, иногда нет-нет да и промелькнет мысль: вдруг в семье растет новый Билл Гейтс или Марк Цукерберг? Проверить свое предположение легко, начав обучать ребенка программированию. И ничем оно не хуже занятий шахматами или математического кружка.

Где еще учат программированию

Московская школа программистов третий год ведет совместную с «Яндексом» специальную образовательную программу — трехгодичный курс для учеников восьмых-десятых классов. Отбор, правда, довольно суровый: возьмут только с 14 лет и лишь тех, кто участвовал во Всероссийской олимпиаде по информатике.

Mшп.рф

Moscow Coding School, скромно именуемая себя курсами компьютерной грамотности, в ближайшее время перезапустит детскую программу.

<http://www.moscoding.ru>

Готовится представить образовательный проект-платформу для преподавания информатики в начальных классах компания — разработчик мобильных приложений Redmadrobot.

<http://www.codewards.ru>

Школа «Кодабра» увлекается средой Minecraft и, возможно, заставит вас и вашего ребенка пересмотреть отношение к этой игре.

www.codabra.org

Итальянские шедевры Elisabetta Franchi в Самаре

*История марки
Elisabetta Franchi
рассказывает о том,
как стиль и качество
могут завоевать
сердца модниц по
всему миру. История
модного дома берет
свои истоки в Италии,
в городе Болонья, где
в 1968 году родилась
Элизабетта Франки.*



ОЛЬГА СЕРОВА



ВАРВАРА КОВАЛЬЧУК

Свое первое ателье, в котором работали всего пять сотрудников, дизайнер открывает уже в 1996 году. Создательница идеального итальянского стиля pret-à-porter обязана своим успехом исключительной интуиции и стратегии, ориентированной на высокое качество, совершенство исполнения и внимание к деталям. Благодаря этому подходу чуть более чем за 10 лет бренд Elisabetta Franchi становится феноменом последнего поколения модных марок.

АННА НАЛЕТОВА

В детской коллекции марки воплощаются простота и беззаботный дух детства, беззаботный мир игр и радость открытий. Акварельные пастели, яркие акценты и легкие ткани с выражают высокий класс и стиль бренда. Elisabetta Franchi традиционно выступает за экологичное производство, поэтому в коллекции используются только эко-материалы, такие как шелковый креп, хлопок и эко-мех для отделки.

МАРИЯ ШУВАЕВА



Марка играет на сочетании модных принтов и тканей. Цветовая палитра коллекции варьируется от нежных пастельных оттенков до насыщенных цветов, а стилистическим вдохновением коллекции послужило вечно модное ретро. На первый план выходят игра контрастов, минимализм и внимание к деталям, поэтому детская коллекция марки получилась по-взрослому элегантно.



Самара, Молодогвардейская, 215
(846) 990-57-75 | [instagram.com/piccolo_samara](https://www.instagram.com/piccolo_samara)

РЕКЛАМА

Зрение прежде всего

Как решить проблему детского косоглазия: симптомы, мифы и лечение

Косоглазие является одной из серьезных проблем глазной медицины региона. По статистике, оно наблюдается у 0,5–7,1% детей. Но порой родители воспринимают его как «незначительный внешний дефект» и не торопятся вести ребенка к врачу. Как выявить косоглазие у детей, какие виды заболевания существуют, и чем чреват отказ от его лечения?



Косоглазием, или страбизмом, называют нарушенное положение глаз, при котором при прямом взгляде один или оба глаза поочередно отклоняются в сторону. Причиной этого заболевания могут быть дефекты в развитии мышечного аппарата глаз, поражение центральной нервной системы и такое нарушение рефракции (преломления светового луча), как гиперметропия, или дальнозоркость. Врачи выделяют паралитическое и содружественное косоглазие. Первое из них встречается у детей реже и обычно наблюдается в связи с параличом или парезом (частичным параличом) одной или нескольких глазодвигательных мышц под влиянием травм, занесенных инфекций и новообразований. Содружественное косоглазие наблюдается у детей чаще (два — три случая на сто детей) и обуславливается нарушением не только фиксации глаза, но и бинокулярного зрения (способности четко видеть обоими глазами).

Часто бдительные родители сами приходят к врачу с жалобами на косоглазие у детей. Но некоторые папы и мамы не воспринимают это явление как болезнь. Однако, по мнению врачей, вред косоглазия недооценен. Оно является в первую очередь косметическим дефектом, который отрицательно сказывается на психике и формировании харак-

тера у детей. В отдельных случаях ребята с косоглазием становятся предметом шуток среди сверстников — это может отрицательно повлиять на самооценку ребенка. Пытаясь скрыть свой дефект, он может научиться смотреть вниз или в сторону от окружающих и со временем стать робким, застенчивым, замкнутым и раздражительным. Это сформирует измененную модель поведения к тому времени, когда ребенок пойдет в детский сад или школу, и его личные проблемы в итоге будет сложно изменить.

Кроме возможных негативных психических последствий, косоглазие является и серьезным функциональным недостатком. При страбизме изображения предметов, попадающие на центральные области сетчатки каждого глаза, не сливаются в единый образ, как происходит при здоровом зрении. При этом заболевании центральная нервная система исключает изображение косящего глаза: он может полноценно функционировать лишь при закрытии здорового глаза. Из-за этого со временем косящий глаз «расслабляется», его острота зрения снижается, и возникает амблиопия. В итоге лишенный бинокулярного зрения ребенок не может полноценно воспринимать внешний мир, правильно и быстро определять про-



странственное расположение окружающих его предметов. Также ребенок с косоглазием не в состоянии воспринимать пространственный объем, или 3D-формат: мир представляется ему плоским. К тому же в будущем косоглазие может стать для него серьезной помехой в выборе профессии: ребенок не сможет реализовать в тех сферах, где требуется зоркое зрение. Отказ от лечения косоглазия, по статистике, приводит к снижению зрения примерно у 50% детей.

В связи с этим родителям при появлении первых сомнений необходимо вести ребенка к врачу для полного обследования глаз. Если в Европе существует практика раннего хирургического лечения косоглазия (до двух — трех лет), то в России принято лечить косоглазие с четырех-пяти лет.

Лечение детей с косоглазием можно проводить с первых месяцев жизни, а метод лечения зависит от причины, которая привела к появлению заболевания. Страбизм лечится по-разному. Например, при содружественном аккомодационном косоглазии достаточно очковой коррекции: взгляд ребенка становится прямым, когда он надевает соответствующие очки с диоптриями. В некоторых случаях можно ограничиться аппаратным лечением страбизма. А лечение содружественного неаккомодационного косоглазия потребует хирургического вмешательства.

Родители некоторых детей вместо того, чтобы показать ребенка врачу, занимаются самолечением на основе списка нехитрых упражнений для глаз из интернета. А некоторые папы и мамы используют для лечения косоглазия специальные очки с отверстиями или линзы. Хуже от перечисленных способов самолечения не будет, но и пользу они не принесут. Родителям стоит помнить, что чем дольше они откладывают визит к врачу и занимаются недоказанными способами лечения, тем хуже для их ребенка, ведь они теряют драгоценное время, которое можно потратить с пользой для его здоровья. Также не следует забывать, что медицина насчитывает до 25 разновидностей детского косоглазия, каждая из которых лечится индивидуально.

Своевременное обращение к врачу поможет выявить причину косо-

глазия и оперативно назначить необходимое лечение, чтобы ребенок мог пойти в школу со здоровыми глазами. Для лечения косоглазия лучше всего обращаться в офтальмологическую клинику, в которой ведет прием профильный детский врач, у которого можно будет пройти диагностику, аппаратное лечение, подобрать очки и при необходимости — прооперировать ребенка.

Лечение позволит не только достичь косметического эффекта, но и восстановить бинокулярное зрение ребенка, а значит, он сможет полноценно видеть обоими глазами и не будет переживать, что его зрение станет причиной насмешек или проблем с выбором профессии.

Однако и отсутствие косоглазия — не повод для расслабления, ведь ребенок может приобрести его в течение жизни. Избежать угрозы возникновения страбизма позволят профилактические осмотры у детского офтальмолога, которые следует проходить в два, шесть и 12 месяцев, а затем раз в год до достижения ребенком шести — семи лет.

В некоторых случаях косоглазие не является заболеванием — это касается новорожденных детей и малышей в возрасте до четырех месяцев. В этот период возможно отклонение глаз у детей в сторону от зрительной оси, которое со временем проходит. У детей же постарше за косоглазие порой принимают особенности строения и пропорции лица и необычный разрез глаз, и иногда такую оптическую иллюзию создает широкая переносица. Но по мере взросления пропорции лица меняются, и асимметрия проходит. Однако и в этих ситуациях сомнения родителей сможет разрешить только квалифицированный специалист.



TM
**ГЛАЗНАЯ КЛИНИКА
БРАНЧЕВСКОГО**

г. Самара:
пр-т Ленина, 1
ул. Ново-Садовая, 369а
6 Просека, 161

(846) 925-31-31
www.glaza63.ru

г. Тольятти, ул. Фрунзе, 35
(8482) 65-01-75

г. Сызрань, пр. Королева, 15
(8464) 35-12-73

г. Новокуйбышевск,
ул. Репина, 11
(84635) 6-00-40

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

«Наши дети будут жить в совершенно другом мире»

Бизнес-тренер и директор тренинг-центра для детей «Смарт Класс» Алексей Смирнов о том, чему не учат в школе, что нас ждет в будущем и какие навыки нужны детям для успеха сегодня и завтра.

— Как появилась идея открыть тренинг-центр для детей?

— Все началось с простой истории. Дочери в первом классе предстояло выступать на научной конференции с докладом. Ничего необычного, если бы ее папа, то есть я, не был бизнес-тренером. Поскольку для меня унылый бубнеж заученного текста или выразительное чтение с бумажки неприемлемы, мы с дочерью начали готовить выступление по всем правилам. Мы провели несколько репетиций, чтобы справиться с волнением, свободно произносить текст, работать с аудиторией, переключать слайды. Надо сказать, первые несколько репетиций дались нам с дочерью нелегко. Но в итоге — восторг одноклассников и классного руководителя, первое место в классе, выход «на школу». Но это не все. Дочь успела так привыкнуть правильно готовиться и зажимательно, уверенно выступать, что теперь любое домашнее задание, где нужно выступить, идет на ура. Именно тогда я понял, что те навыки, которым я почти 20 лет обучаю взрослых, актуальны и для детей. Так появился «Смарт Класс».

— Ваш девиз: «То, чему не учат в школе». Расскажите, чему вы обучаете детей в тренинг-центре?

— Начну с того, что сейчас очень сильно меняется как весь мир в целом, так и модель детства. Мир становится сложнее и динамичнее, информации больше, интернет проникает во все сферы нашей жизни. В ближайшее время нас ждет еще более активная цифровизация и роботизация. Именно в таком мире растут и будут жить наши



АЛЕКСЕЙ СМИРНОВ

дети. И такой мир уже сейчас требует от детей новых навыков, которым мы обучаем в «Смарт Классе». Если говорить конкретнее, то, во-первых, мы учим концентрации и управлению вниманием. Детям необходимо уметь справляться с информационной перегрузкой, которую все мы наблюдаем в современном мире. Во-вторых, в нашем центре дети развивают эмоциональный интеллект — понимание своих эмоций, управление своими эмоциями, эмпатия помогут ребенку лучше управлять собой и строить отношения с другими людьми. В-третьих, мы тренируем навыки общения — от элементарной способности ребенка четко формулировать свои мысли до проведения переговоров и публичных выступлений. Также в «Смарт Классе» мы работаем над развитием у детей системного и критического мышления, навыков работы с информацией и принятия решений. Мы учим тому, что помогает ребенку быть

успешным сейчас и в будущем, добиваться целей и просто быть счастливым человеком.

— Как проходят занятия в «Смарт Классе»?

— Занятия проходят в игровой форме. Именно такой подход позволяет детям в свободной веселой атмосфере осваивать серьезные навыки. Хочу заметить, что в процессе обучения очень важна роль родителей. Дети в возрасте до 10 лет обуча-

— Дети какого возраста могут попасть к вам на обучение?

— «Смарт Класс» для детей с 6 лет. Но тут все индивидуально. Мы смотрим на готовность ребенка учиться и после этого решаем, принимать на обучающий курс или нет.

— Кто проводит обучение?

— «Смарт Класс» вырос из моего тренинг-центра для взрослых — компании Peak Point («Пик Поинт») и очень прочно стоит на его пле-

нинг-центре в ближайшее время?

— Мы запускаем новые интересные программы по системному, креативному и критическому мышлению для детей. Новое направление — профориентация подростков. Для этого мы приглашаем эксперта с огромным опытом реализации образовательных проектов в компаниях Microsoft и Google.

— Что вы как основатель детского тренинг-центра можете посоветовать родителям?



— Не останавливайтесь в развитии никогда. Развивайтесь сами и помогайте развиваться своим детям. Делайте это вместе со своими детьми. Делайте это сейчас — ведь совсем скоро они станут взрослыми.



ются у нас вместе с родителями. Подростки учатся самостоятельно, но им также необходима поддержка родителей. Поэтому важна наша совместная с родителями работа — мы тренируем детей в «Смарт Классе», родители тренируют детей дома. Именно такой подход позволяет сформировать у ребенка устойчивые навыки. Бонусом к этому родители получают развитие своих навыков и бесценное время совместного творчества со своими детьми.

чах. В «Пик Поинт» мы обучаем сотрудников крупных российских и западных компаний — Сбербанк, Microsoft, Хероx и многих других. Обучение проводят наши сертифицированные тренеры, имеющие успешный опыт в разных сферах бизнеса. Именно их после проведения дополнительного обучения тому, как работать с детьми, мы приглашаем для проведения тренингов в «Смарт Классе».

— Какие новые проекты вы планируете запустить в тре-



**СМАРТ
КЛАСС**

То, чему не учат в школе

pochta@sm-class.ru

Tel/WhatsApp/Viber/
Telegram

+7 (903) 301 31 77

@/smart.class.russia

РЕКЛАМА

«Юные ученые собираются в «Умной Самаре»»

В Самаре появилась детская площадка для отдыха и научных экспериментов

Собрать собственными руками настоящий гаджет или вырастить муху-дрозофилу, разобраться в устройстве таблицы Менделеева или попробовать себя в качестве врача-стоматолога. Все это возможно на площадке «Умная Самара», предлагающей интерактивные программы по естественным наукам для детей и их родителей.



«Умная Самара» — это часть федерального проекта «Умные города», созданного в 2013 году выпускниками и преподавателями МГУ. Первая площадка была запущена в Москве, за годы работы проект охватил 20 городов России, Белоруссии и Латвии. В ноябре 2017 года проект пришел в Самару. Аудитория «Умной Самары» — это дети 7–14 лет и их родители. Это семьи, которые заинтересованы в том, чтобы ребенок не проводил все время перед телевизором, но совмещал активный досуг с образованием.

Проект нацелен на популяризацию естественных наук и повышение престижа профессии ученого. Через игру и увлекательные опыты проект показывает ребенку, что химия, физика, биология — это не



просто школьные предметы, а увлекательные науки, тесно связанные с повседневной жизнью. Важный принцип «Умной Самары» — интерактивность, все эксперименты

ки про космос или вулканы, сводить их в музей или начинают висеть на научных каналах в ютубе.

Важно, что активное участие в программе могут принять и родители. Они смогут оценить результаты экспериментов своего ребенка, послушать лекцию по теме программы и принять участие в научной викторине. Победитель викторины получает пригласительный билет на следующую программу. Для родителей особенно важно погружаться в заинтересовавшую ребенка тему, ведь именно к ним будет обращаться будущий ученый с тысячей вопросов.

Каждый месяц в «Умной Самаре» стартует новая программа по очередной научной теме. Так, 21–22 апреля в «Умной Самаре» будет проходить двухчасовая интерактивная программа «Фабрика гаджетов», посвященная физике и технологиям. Для удобства детей и родителей программа поделена на две возрастные группы — 7–9 лет и 10–14-ти. Ребятам всегда комфортно со сверстниками.

На интерактивной «фабрике» находятся три лаборатории, где будущие инженеры своими рука-

участник получит подарок для продолжения экспериментов в домашних условиях.

26 и 27 мая будет работать химическая программа «Таблица Менделеева», участники которой изучат 8 химических элементов и разберутся, как устроена таблица Менделеева, а также познакомятся с различными типами химических реакций и с методами извлечения элементов из веществ. Среди программ, уже полюбившихся самарским ребятам, — «Химия и жизнь», рассказывающая, как химия используется в самых разных отраслях, медицинские программы «Лечебное дело» и «Хирургия», на которых ребята познакомились с различными направлениями в профессии врача. С восторгом уходили посетители программы «Биологические эксперименты», ведь каждому юному участнику подарили живую муху-



дети выполняют собственными руками под присмотром молодых ученых из самарских вузов. Как рассказала руководитель проекта «Умная Самара» Наталья Коряк, после участия в программах дети часто просят родителей купить им книж-



ми создадут настоящие гаджеты. В лаборатории света познакомятся с законами оптики, узнают, как при помощи света формируются изображения, и сделают работающий проектор.

В лаборатории звука ребята сами сконструируют динамик и узнают, что такое звуковые колебания и как электричество превращается в музыку. В лаборатории энергии можно будет узнать, как добывается энергия, и смастерить зарядку для айфона на солнечных батареях. Итогом программы станет запуск видео со звуком на собственноручно созданном оборудовании. Не кинотеатр, конечно, зато свое. В конце каждый

дрозофилу в пробирке, чтобы ребята дома наблюдали за выводением потомства и наследованием тех или иных генетических признаков.

Программы «Умной Самары» проходят на территории частного лицея «Спутник» по адресу: г. Самара, ул. 5-я просека, 91.

*Телефон +7 999 109 62 75
Узнать подробности и записаться на программу:*

vk /smart_samara

f /smartsamaracity/

<https://smartsamara.timepad.ru/event/689740/>

BUSINESS GUIDE

Тематические приложения к газете
Коммерсантъ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
ПЕРЕДОВИКИ ПРОИЗВОДСТВА
СМЕЖНИКИ
ИНВЕСТОРЫ
КОНКУРЕНТЫ
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕСУРС



АМПУЛЫ
фестивальная
коллекция

BABOR

ПОЙМАЙ БЬЮТИ ДРАЙВ
#baborfun #festivalofampoules

г.Самара, ул. Рабочая, 26 / 8 846 200 71 71
smr@babor-spa.ru / www.smr.babor-spa.ru / babor_samara