

SENIOR BASIC ACADEMY

ПОДРОБНАЯ ПРОГРАММА

Обучение для детей 12-14 лет



Российская
Академия
Цифра

01 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И 3D-ПЕЧАТЬ (SKETCHUP)

Теперь ремонт и перепланировка - это легко! Сразу увидеть финальный результат, подобрать нужную мебель и покрытия на стены и пол. Все это в популярном 3D приложении SketchUP, полюбившемся производителям мебели, архитекторам и дизайнерам интерьера по всему миру.

Уже после первых занятий, ребята могут создавать элементы мебели, а по окончании блока самостоятельно спроектировать дом или даже квартал, а сделать перепланировку займет считанные минуты.

Что создашь

Создаешь объемные объекты, научишься работать с 3D ручками



02 ИГРОВОЙ ДИЗАЙН PHOTOSHOP

Для детей это будет первая промышленная программа редактирования изображений, которую они изучат. Photoshop – это самый популярный редактор 2D графики и изображений. В этом блоке мы раскроем творческий потенциал ребенка, обучим оформлению коллажей и фотомонтажу. А также дети будут создавать свои виртуальные миры в Photoshop.

Что создашь

Полностью нарисуеть свою игру с персонажами, меню и анимацией

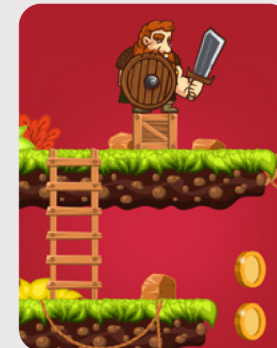


04 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИГР (CONSTRUCT)

Construct – это программа по разработке браузерных компьютерных игр и игр на мобильные устройства Android. Это уже профессиональное программирование, аналитика, математика и английский. Звучит сложно? С нашими инструкторами дети освоят Construct легко, быстро и с интересом. И уже скоро, на своем телефоне, Вы сыграете в игру, созданную Вашим ребенком!

Что создашь

Используя свои рисунки, анимацию, создашь и запрограммируешь полноценную 2D игру



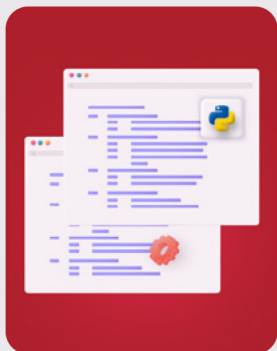
03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON – JUNIOR

Программируем по взрослому! Python – на сегодня самый популярный язык программирования в мире. Очередь на программиста Python составляет 2-3 месяца. Да, мы учим не только тому, что интересно, но и тому, что актуально.

На уроках ребята изучат синтаксис языка, создадут свою первую компьютерную программу, написанную с нуля на коде Python, научатся подключать библиотеки и узнают, что такое framework-и.

Что создашь

Знакомство с переменными, синтаксисом, логикой, библиотеками, циклами, логикой. Станешь Junior программистом Python



06 РОБОТОТЕХНИКА И ТЕХНИКА (LEGO) ШТОРМ 3

Вас ожидает огромная страна роботов! В этой стране лего-роботы вместе с человекоподобными Alpha, роботы-андроиды и боты, сконструированные вашим ребенком и запрограммированные. Программирование никогда еще не было таким интересным. А может запрограммировать робота на выполнение домашней работы? Или школьного задания? Хммм...посмотрим, получится ли это у наших юных изобретателей!

Что создашь

Соберешь своего робота, запрограммируешь и выставишь на робо-бои



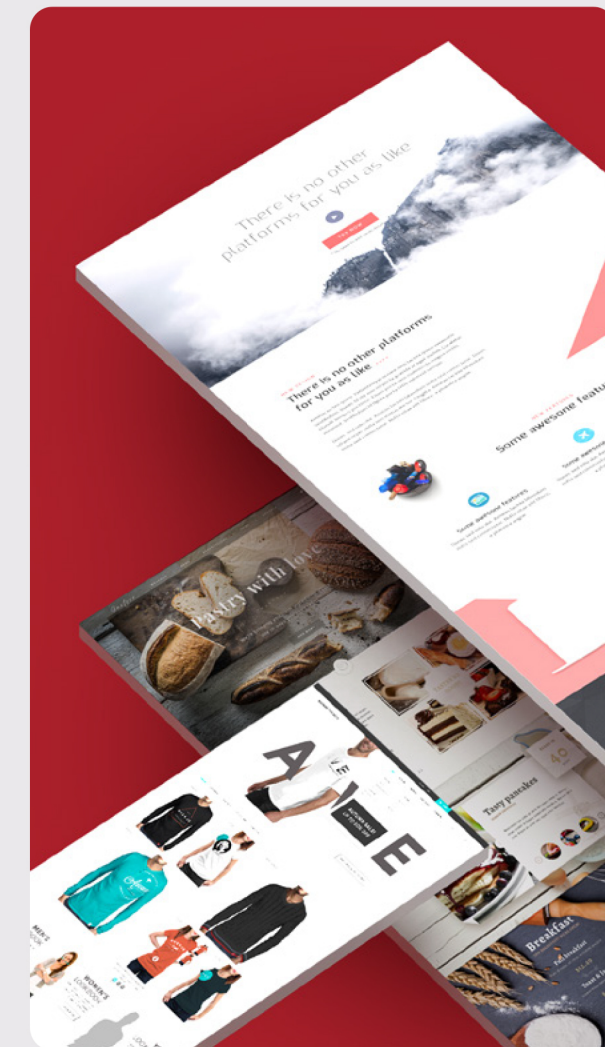
05 ВЕБ-ДИЗАЙН – JUNIOR (ADOBE XD)

Итак, основа графики освоена! Пора перейти к чему-то очень серьезному! Создадим дизайн своего первого сайта.

Вместе разработаем идею, структуру и концепцию, а дальше создаем свой первый сайт в Tilda. Создадим галереи, стили, всплывающие и интерактивные окна. Вы будете гордиться работами своего ребенка.

Что создашь

Сделаете визуализацию своего первого мобильного приложения



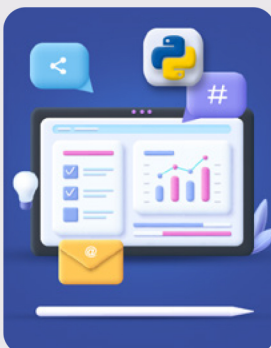
01

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ
НА PYTHON – MIDDLE**

Продолжаем программировать по взрослому! Переходим на уровень Middle, начинаем применять шаблоны и стандарты промышленной разработки. Продолжаем расширять знания библиотек и framework-ов

Что создашь

Создашь программу с графическим интерфейсом



02

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ
ПРИЛОЖЕНИЙ MIT APP**

Теперь начинаем программирование с визуальной основой. Алгоритмизация и базовое программирование – этот блок идёт под девизом «познаём IT мир легко!». Потому что при поддержке инструктора, дети разработают свою стартап идею и создадут первое мобильное приложение под Android и iOS.

Что создашь

Создашь свое приложение для мобильного телефона



03

**ФОТОШКОЛА
И ФОТОЛАБОРАТОРИЯ
LIGHTROOM**

Один из самых долгожданных блоков у детей! – ФОТОШКОЛА. Без сомнений!

И наша фотошкола увлекательнее, чем любая другая. Ведь в программе не только съёмка на профессиональном оборудовании в фото-студии, но и секреты мобильной фотографии.

Впереди ждёт настоящее квест-приключение. Фото-прогулки. Занятия на природе. Фото-соревнования.

И это далеко не всё. Мы научим редактировать свои фотографии, создавать эффекты, изучим пакетную обработку.

Что создашь

Сделаешь собственную фотографию для глянцевого журнала



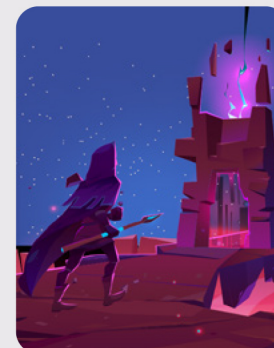
04

**ДИДЖИТАЛ АРТ
PHOTOSHOP ILLUSTRATOR**

Пройдя этот блок, Ваш ребенок точно решит, что готов стать айтишником и зарабатывать свои первые деньги по специальности! Так и будет, ведь именно в этом блоке мы начинаем основу коммерческого дизайна. Отрисовка логотипов и фирменных элементов, создание своего делового стиля и оформление канала в ютуб или тикток, создание рекламных материалов и многое другое.

Что создашь

Нарисуешь своего персонажа, игровую карту и меню



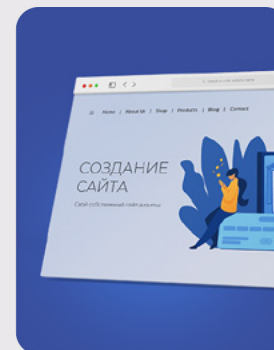
05

**СОЗДАНИЕ САЙТОВ
– MIDDLE (HTML & CSS)**

HTML5 / CSS3 – дети изучат профессиональные языки верстки. Секундочку.... Это же первый курс технического университета! ДА! А Ваш ребенок уже будет это знать. Ничуть не хуже первокурсников ВУЗа. А экран домашнего компьютера будет напоминать Вам код из фильма Матрица! Только с той разницей, что ребенок в этом коде будет разбираться. Уже не нужно нанимать программистов, если понадобится сайт Вашему бизнесу – этот сайт создаст Ваш ребенок!

Что создашь

Создашь свой сайт-визитку, свою веб-страницу



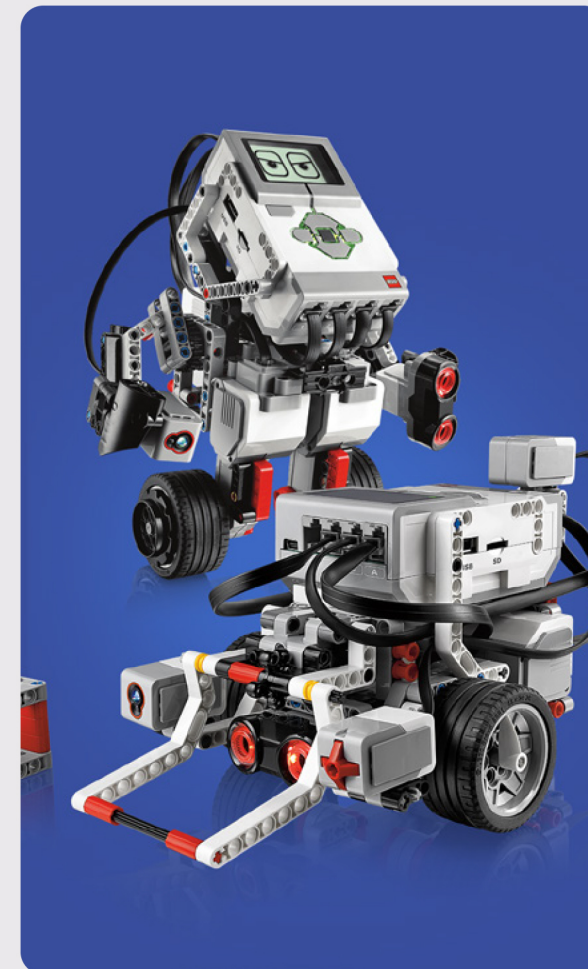
06

**РОБОТОТЕХНИКА
И ТЕХНИКА (LEGO) ШТОРМ 5**

Вас ожидает огромная страна роботов! В этой стране легионы EVO 5 вместе с человекоподобными Alpha, роботы-андроиды и боты, сконструированные вашим ребенком и запрограммированные. Программирование никогда еще не было таким интересным. А может запрограммировать робота на выполнение домашней работы? Или школьного задания? Хммм...посмотрим, получится ли это у наших юных изобретателей!

Что создашь

Создашь собственную концепцию программируемого робота



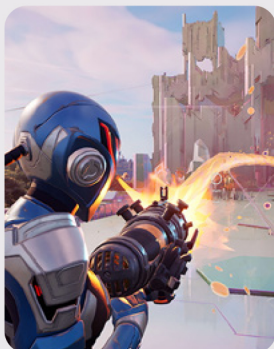
UNREAL ENGINE

01

Популярнейший движок для создания игр, идеален для трехмерных AAA-игр, прежде всего, для экшенов и шутеров. Fortnite, Unreal Tournament, Mortal Kombat, Mass Effect, Archan City - всё это было создано на движке Unreal. И ты станешь частью сообщества разработчиков передовых игр.

Что создашь

Изучишь шаблоны объектно-ориентированного программирования, научишься работать с движком Unreal. Создашь игры



3D-АНИМАЦИЯ BLENDER 3D

03

Это профессиональный 3D редактор для создания статической и динамической 3D графики. Дети создадут собственный дизайн интерьера и смогут погулять по нему в шлемах виртуальной реальности. Вместе создадим своего персонажа и импортируем его в компьютерную игру. Но и это не всё: все студенты примут участие в настоящем дизайн-батле. А сильнейшие получат призы не только от нашей Академии, но и от наших партнеров - IT компаний.

Что создашь

Научишься работать с 3D моделями, анимацией, создавать 3D миры, использовать Blender для видеодизайна. Создашь 3D персонажей и локацию для будущих игр Unity



ВИДЕОЛАБОРАТОРИЯ PREMIERE И AFTER

04

Внимание.....камера, МОТОР!

Видео – это один из самых любимых образовательных блоков у детей.

Ведь они создадут собственный сценарий и снимут свой короткометражный фильм в стиле «журнала Ералаш». Но это не всё! Ведь дальше нужно всё это смонтировать.

А значит: Монтаж + Постобработка + Спецэффекты = Результат.

Мы покажем, как при помощи компьютерных программ создаются спецэффекты Голливуда. И готовый фильм загрузим на наши интернет-каналы.

Что создашь

Создашь свой мини-фильм со спецэффектами



РАЗРАБОТКА ИГР – SENIOR (UNITY)

05

Вот здесь и пригодятся все знания! Программирование и 2D дизайн, 3D моделирование и создание виртуальных миров. Ведь мы создаём финальный игровой проект, – свою игру, которую нужно и отрисовать, и запрограммировать.

На Unity созданы многие культовые игры, такие как Pokemon Go, Call of Duty, Angry Birds, Fallout, Lara Croft GO, Cuphead и многие другие.

Мы уверены, что проект Вашего ребенка достойно пополнит этот список.

И также в Unity создаются игры 360 для шлемов виртуальной реальности. А вы хотите сыграть в игру, сделанную Вашим ребенком? Тогда вперед!

Что создашь

Своя полноценная 3D игра, которую сможешь разместить на Steam, itch, EA



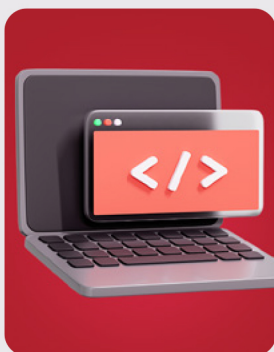
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ НА PYTHON – SENIOR

02

И вот он финальный уровень профессионализма. Пришло время стать Senior разработчиком, научиться внедрять инструменты, прорабатывать архитектуру и декомпозицию задач. Ваш ребенок готов стать опытным разработчиком.

Что создашь

Создашь функциональное приложение-Kahoot!



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИТОГОВОГО ПРОЕКТА!

И наконец Презентация IT-стартапа нашего студента, – и вашей гордости, – перед комиссией и родителями.

Получение заслуженного Диплома Российской Академии ЦИФРА