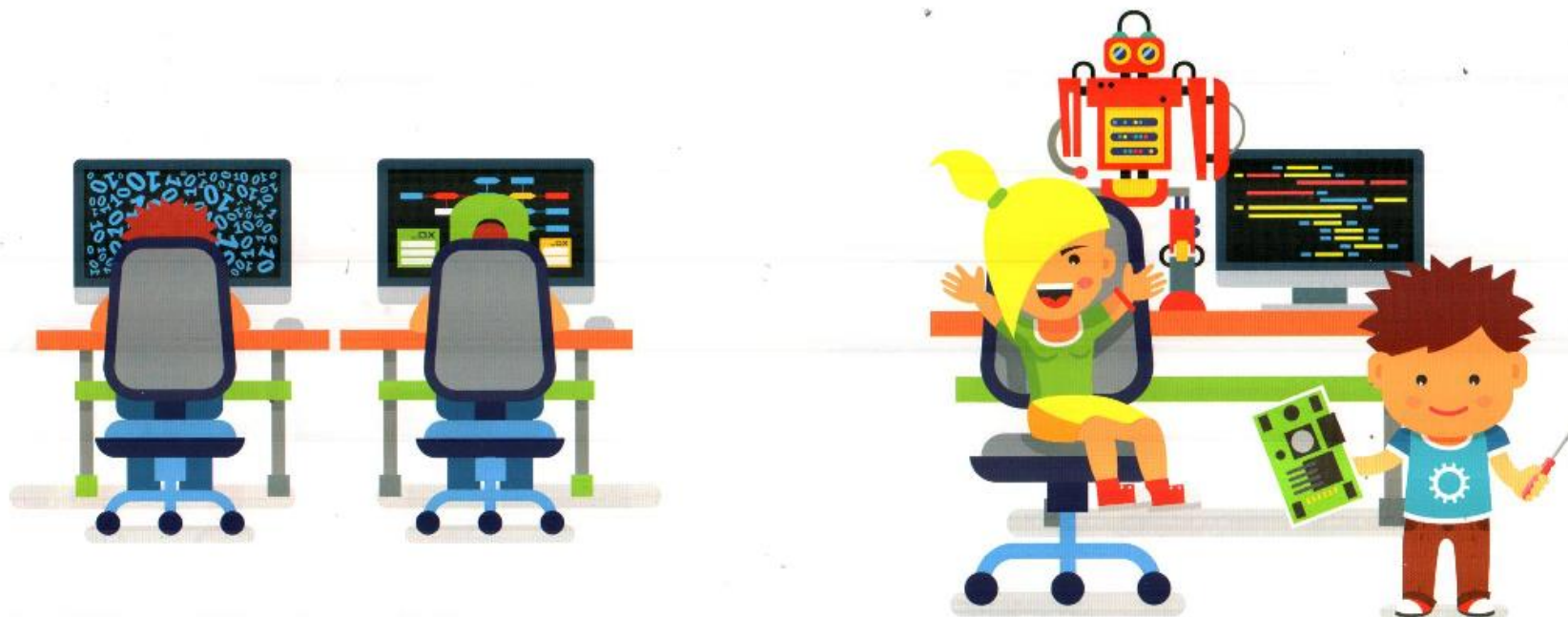


Открытый урок в Компьютерной Академии ШАГ состоится в субботу 23 сентября в 17.00

Приглашаются все желающие.



г. Санкт-Петербург, пл. Александра Невского, д. 2 лит. Е

БЦ «Москва», офис 1004

8 (812) 407-16-63

сайт: itstep.spb.ru

e-mail: spb@itstep.org



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

В МАЛОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ АКАДЕМИИ

Студенты 13-15 лет

1 КУРС

ВВЕДЕНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Основы программирования и алгоритмов, изучение компьютерных комплектующих, настроек операционной системы и наиболее необходимых программ, архивирование, работа с текстовыми и табличными редакторами, создание презентаций и скорочтения.

ИНТЕРНЕТ И БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕТИ

- Быстрая работа с браузерами, работа с интернет-ресурсами, поисковыми для учебы, расширенный поиск в сети Интернет, настройка антивирусной программы.

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Введение в цифровой дизайн, курс по созданию персонажа и игровых локаций, изучение стиля пиксельной графики.
- Создание и презентация 2D-игр на основе визуального языка программирования Scratch, применение координат, циклов, условий.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИГР НА CONSTRUCT 2

- Изучение среды программирования игр Construct 2, дизайна игровых элементов, создание игровых сцен.
- Симуляция работы студии игр, разделение ролей на программистов, дизайнеров и тестировщиков.
- Презентация проектов.

ПРИКЛАДНОЙ ДИЗАЙН. ADOBE PHOTOSHOP

- Изучение и практика фотографиярования, возможностей программы Photoshop.
- Обработка фото и изображений в разных жанрах.
- Создание коллажей, постеров, визиток и другой рекламной продукции.

РОБОТОТЕХНИКА LEGO

- Основы технического дизайна, изучение математики на практике.
- Конструирование и программирование роботов, решение задач по прохождению кривых траекторий, командные соревнования.
- Комбинирование разных типов датчиков, соревнования робосумо, лабиринт, уборка мусора.

2 КУРС

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ARDUINO

- Изучение работы микроконтроллеров Arduino и базовых элементов (плата, порты подключения, главный контроллер, провода).
- Создание гаджетов, используя датчики платформы.
- Проектное применение принципов работы светодиодов, резисторов, потенциометра, пьезоэлемента, кнопки.

ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА И МУЛЬТИПЛИКАЦИЯ

- Основы векторной графики, работа с Adobe Illustrator, создание динамических персонажей и сцен, мимика.
- Создание командного анимационного мультфильма.

МОНТАЖ ВИДЕО И СПЕЦ ЭФФЕКТЫ

- Продвинутый монтаж.
- Применение и настройка спецэффектов, работа со звуковым рядом, синхронизация видео и звука.
- Добавление переходов, заголовков и названий.
- Съёмка на зелёном фоне.
- Финал - командное видео в формате выпуска новостей.

СОЗДАНИЕ САЙТОВ НА HTML / CSS

- Технологии создания сайтов на HTML5 и CSS3, базовый синтаксис.
- Добавление медиа-контента, создание меню и слайков, div-разбивки страниц, анимированных элементов.
- Установка локального сервера.
- Финальный проект - сайт с разделами: главная страница, галерея, новости, обратная связь.

3 КУРС

3D-ПЕЧАТЬ

- Основы и принципы 3D-печати.
- Подготовка объектов к печати, прототипирование.
- Сканирование и создание трёхмерных объектов из 2D-фотографий.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ САЙТОВ

- Создание сложных веб-сайтов на WordPress, использование языка программирования PHP, MySQL.
- Подключение плагинов, продвижение и оптимизация веб-сайтов, подбор шаблонов сайтов.

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Работа с HTML5, CSS3, jQuery Mobile.
- Изучение классов, объектов, типов данных, массивов, методов и принципов наследования.
- Программирование и продвижение приложений.

ДИЗАЙН ПРОЕКТ

- Комплексный проект по дизайну: создание фирменного стиля компании.
- Проектирование трёхмерной модели офиса, рекламной и современной продукции, полиграфии, рекламного розлива.



За 1 учебный год 72 пары

Семь причин выбрать обучение в ШАГе:

- 1 Дети любят компьютеры, им интересно учиться в Академии
- 2 Дети становятся более самостоятельными и взрослыми, они заняты полезным делом
- 3 Наши преподаватели практично преподносят учебный материал в игровой форме
- 4 В Академии современное оборудование и малокомплектные группы
- 5 Гибкий график позволяет выбрать удобное время для занятий – в будние дни или в выходной
- 6 Малая Академия помогает определиться с будущей профессией в раннем возрасте
- 7 Новые знания положительно влияют на успеваемость в школе