

>_ iKODe

ПРОЕКТ – ЧЕМПИОН
в категории образования
по версии **Генеральной
Ассамблеи ООН 2024 года**

Программа занятий IT-Академии для детей

ИЛИ

Чему реально
научимся
на практике

11+



70%
WSIS

первый семестр

01_[Google Blockly]

Google Blockly позволяет создавать программы вообще без ввода каких-либо символов или текста. Разработка здесь осуществляется из широкого набора типовых лего-блоков, логическая композиция и соединение которых позволяет реализовывать заданную алгоритмическую функциональность программы.



02_[Blender]

Одна из самых востребованных программ в IT-сфере по созданию профессиональной трехмерной графики, 3D-анимации и архитектурных проектов.

Ребята научатся не только моделированию, но и скульптингу, текстурированию и композиции для создания индивидуального проекта, что необходимо в инженерии, архитектуре и многих других областях.

[Экзаменационный проект на базе Blender]



второй семестр

01_[Figma]

Графический редактор, который используют лучшие web-дизайнеры мира. С помощью Figma ребята научатся создавать макеты сайтов, разрабатывать интерфейсы для мобильных приложений и воспользуются полученными навыками в создании собственного интернет-проекта.



02_[Frontend-разработчик HTML+CSS]

В рейтинге IT- профессий web-разработка – одно из самых востребованных и высокооплачиваемых направлений. В модуле HTML+CSS ребята изучат основы языка гипертекстовой разметки, освоят технику создания web-страниц, научатся публиковать свой ресурс в сети, чтобы создать собственный проект в виде полноценного многостраничного сайта в Интернете.



[Экзаменационный проект по созданию сайта на HTML+CSS]



01_ [Язык программирования Python]

Python – один из самых востребованных языков программирования. Спрос на Python-разработчиков настолько высок, что очередь на квалифицированных специалистов среди работодателей достигает 2–3 месяцев. Именно поэтому в нашей программе мы делаем акцент не только на интересных, но и на самых актуальных и востребованных навыках.

На занятиях учащиеся освоят базовый синтаксис языка Python, напишут свои первые программы, научатся работать с популярными библиотеками, создадут собственное приложение с нуля.

Этот курс дает не просто теоретические знания, а практические навыки, которые сразу можно применять в реальных проектах.

[Экзаменационный проект на базе языка программирования Python]



01_ [Язык программирования JavaScript]

JavaScript-разработчики всегда необходимы, поэтому, выучив этот язык, вы можете быть уверены, что без работы и хорошей зарплаты вы точно не останетесь.

Он нужен практически во всех сферах экономики: банковской системе, IT-компаниях, логистике и т.д. Чтобы ваш ребенок в будущем мог стать востребованным специалистом, его познакомят с JavaScript и основами практического программирования для разработки собственного мобильного приложения с нуля в качестве проектной работы.

[Экзаменационный проект на базе языка программирования JavaScript]



01_[PHP+SQL]

Каждый день вы проверяете электронную почту, переводите деньги онлайн, покупаете на маркетплейсах или пользуетесь поисковыми системами.

Для работы большинства сервисов используется базы данных и язык запросов SQL, а совокупность PHP + SQL предоставляет возможность создавать крупные и надежные web-проекты.

Знания PHP + SQL помогут ребятам создавать интернет-порталы и социальные сети на профессиональном уровне, а также защищать сайты от взлома и незаконного доступа к PHP-данным.

[Экзаменационный проект на базе PHP+SQL]



01_[Язык программирования Java]

Востребованность Java-разработчиков сложно переоценить. Большинство Android-приложений написано на данном языке программирования, а это более 7 миллиардов устройств во всем мире.

Наша задача передать детям как можно больше практических навыков, для этого ребенок познакомится с основами суперпопулярного языка Java, узнает, что такое ООП (Объектно-Ориентированное Программирование) и почему это круто, напишет собственное Java-приложение, которое в силу универсальности языка, будет работать на любом компьютере.

[Экзаменационный проект на базе языка программирования Java]



01_[Язык программирования C++]

На языках программирования вы можете написать все, что угодно, а на C++ вы можете написать сам язык программирования!

В процессе обучения мы изучим основы высокоуровневого языка, создадим разнообразные прикладные программы, напишем драйвера для установки устройств и приложений.

[Экзаменационный проект на базе языка программирования C++]



C++

01_[Язык программирования C#]

Язык программирования C# (Си шарп) разработан компанией Microsoft. Изначально его создавали для проектов под Windows, но теперь это по-настоящему универсальный язык, на котором ребята смогут написать десктопные приложения, веб-сервисы, нейросети и даже графику для метавселенных.

Вне зависимости от того, захочет ли ребенок стать программистом или же он предпочтет другую сферу занятий, знание программирования станет ценным инструментом в любой профессиональной области.

[Экзаменационный проект на базе языка программирования C#]



C#

За все время обучения

Какими общими личностными навыками мы научили детей:

Логика

Работа в команде

Презентация своего проекта

Самопрезентация

Проектная работа

Публичные выступления

6



iKODE

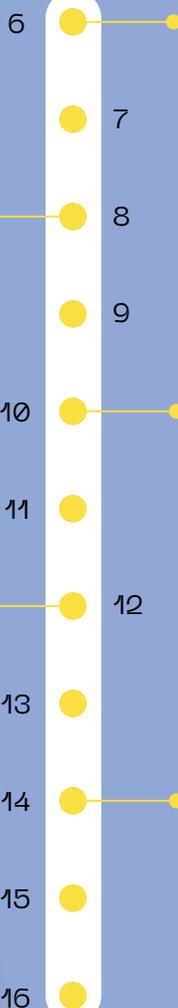
За все время обучения

Программа iKODE рассчитана на обучение ребенка с 6 до 16 лет

Вот, как будут развиваться его навыки в школе:

8–9 лет: Развитие общих IT-навыков (визуальное программирование, изучение алгоритмов, 3D моделирование, фото/видео монтаж, разработка мобильных приложений, создание игр, web-дизайн)

12–13 лет: Погружение в выбранные сферы, специализация (Профориентационная работа)



6–7 лет: Изучение основ компьютерной грамотности и логики программирования

10–11 лет: Введение в языки программирования: Python, HTML+CSS+JavaScript, Java, C++, C#, PHP+SQL. Помогаем выбрать направление, в котором ребенку хочется развиваться.

14–16 лет: Углубленные курсы по выбранному направлению.



+

7

Senior

Дорогие мама и папа! Спасибо вам! 🧯👏

Мы научились тому, что нам
пригодится в жизни, поверили в себя
и нашли друзей-единомышленников!



>_- iKODE