



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

## Программа занятий IT-Академии для детей

ИЛИ

Чему реально  
научимся  
на практике

9-10  
лет



# e T R O P I M

## 02\_ [Пиктомир]

Программа по изучению алгоритмики для детей младшего возраста, где ребята получают необходимые умения и навыки в области кодирования.

Создадут программу для управления виртуальным роботом-исполнителем и попробуют свои силы в решении логических задач.



## 03\_ [Kodu Game Lab]

Kodu Game Lab — это увлекательный виртуальный конструктор для создания 3D-игр без сложного программирования. Ребята погрузятся в геймдизайн: разработают уникальный игровой мир, пропишут поведение персонажей и настроят взаимодействие объектов. С помощью интуитивно понятного визуального программирования они освоят базовые принципы логики и алгоритмов. По окончании модуля каждый ребенок создаст свою первую игру, которая станет отличным стартом для портфолио будущего разработчика



## 04\_ [Scratch]

Визуальная среда программирования, разработанная специально для начинающих программистов, где дети научатся создавать простые игры, цифровые истории, рисовать в графическом редакторе, а также познакомиться с алгоритмами, циклами, условиями, отрицательными числами, процентами, градусами и системой координат, которые будут использованы в проектной работе вашего ребенка.

[Экзаменационный проект на базе Scratch]





**В меру теории  
и максимум  
практики**

реальные работы  
и полезные навыки

### 01\_[Microsoft Office+]

В программах Microsoft Word/Microsoft Excel ребенок освоит навыки компьютерной грамотности для работы с документами и таблицами.

### 02\_[PowerPoint]

С помощью PowerPoint ребята научатся самостоятельно создавать профессиональные, структурированные презентации, которые позволят эффектно преподнести аудитории нужную информацию.

[Экзаменационный проект на базе PowerPoint]



### 01\_[Minecraft Edu]

Образовательная версия Minecraft, которая предназначена специально для учебных заведений. Minecraft Edu превратит увлечение игрой в полезный обучающий процесс, где ребенок погрузится в разработку своих программ, научится анализировать коды и писать алгоритмы для персонажей, что подготовит к изучению более сложных языков программирования.

### 02\_[Roblox Studio]

Интерактивная платформа, которая направит простое развлечение в продуктивный процесс обучения. Roblox Studio станет отличным образовательным инструментом, после которого ребенок приобретет новые знания в математике и физике, сможет создавать собственные 3D-проекты и научиться работать с кодом для взаимодействия персонажей на языке программирования LUA.

### 03\_[App Inventor]

App Inventor представляет собой блочную среду программирования, которая идеально подходит для юных разработчиков мобильных приложений. Ваш ребенок научится понимать технологию создания программ для мобильных устройств, чтобы создать собственный проект.

[Экзаменационный проект на базе App Inventor]



#### 01\_[Adobe Photoshop]

Photoshop – самый популярный инструмент для редактирования цифровых изображений. Ребенок научится обрабатывать фотографии, применять ретушь, фильтры, будет создавать дизайны для постеров, используя правила композиции и работы с цветом.



#### 02\_[CapCut]

Данное приложение активно используют создатели коротких видео для TikTok и Shorts. Ребята научатся добавлять переходы, эффекты, текст, стикеры и субтитры, использовать встроенные ИИ-инструменты для ускоренного монтажа, собирать и экспортировать финальный видеоролик, готовый к публикации.



#### 03\_[Blender]

Одна из самых востребованных программ по созданию профессиональной трехмерной графики, 3D-анимации и архитектурных проектов. Ребята научатся моделированию, и скульптингу, текстурированию и композиции для создания индивидуального проекта.



[Экзаменационный проект на базе Blender]

#### 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]

## первый семестр

### 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]



## второй семестр

### 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]**



## первый семестр

### 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++

## второй семестр

### 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#

# Дорогие мама и папа! Спасибо вам! 🧯👏

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

