



***Программа: «Ребенок  
станет программистом за  
32 недели»***

Совместно с Московским Городским  
Педагогическим Университетом  
для детей от 5 до 16 лет.

Для детей  
5-6 лет



**Вундеркинд** — курс программирования для самых маленьких.

**1 блок.** Знакомство со средой Scratch JR

**Занятие №1:** «Блоки движения, внешности: уменьшиться\вырасти, событийные блоки.»

**Занятие №2:** «Блоки отправки и передачи сообщений, блоки событий: когда щелкнут по объекту»

**Занятие №3:** «Блоки контроля: цикл с конечным числом повторений, блок задержки, и окончания программы: бесконечный цикл»

**Занятие №4:** «Знакомство со ScratchJR. Обобщающий урок»

**2 блок.** Robotizen — управление роботами

Дети научатся управлять роботом Тесла, составлять программы с помощью которых будут решать задачи, поставленные роботу.

**3 блок.** Создание лабиринтов Kodable

В процессе занятия ребята узнают, что такое циклы, условия, подпрограммы, а также научатся использовать их на практике.

**4 блок.** Космодромы Пиктомир

Ребёнок научится управлять роботом, продумывать решение задач, составлять алгоритмы и сработать с циклами и подпрограммами.

**5 блок.** Fix The Factory - управление роботом

Ребёнок научится управлять роботом EV3RSTORM, продумывать решение задач, находить и исправлять ошибки в своей программе.

**6 блок.** Программирование в LightBotJR

Дети смогут составлять линейные алгоритмы, использовать в них циклы и подпрограммы для оптимизации решения.

**7 блок.** Code Adventures

В процессе занятий ребята узнают, что такое циклы, условия, подпрограммы, а также научатся использовать их на практике.

**8 блок.** Создание первой игры в Scratch JR