



"НЕЙРО-БРЕЙН"

(БЕЗ КОМПЬЮТЕРА)



**ИССЛЕДОВАНИЕ МИРА ЕЩЕ НИКОГДА НЕ
БЫЛО ТАКИМ УВЛЕКАТЕЛЬНЫМ**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕ СТОЯТ НА МЕСТЕ!

Ещё совсем недавно понятие «нейротехнология» использовалось только в области медицины и физиологии. Сейчас нейротехнологии* активно входят в нашу повседневную жизнь. Они помогают людям в бизнесе и экономике, совершенствовании охранных систем и автоматизации производства, активно внедряются в индустрию развлечений и т. д. Наши дети – это будущее активные члены общества, а значит их успешное образование и развитие невозможно без включения в новейшие научные разработки. Именно поэтому формирование цифровых компетенций должно начинаться как можно раньше. Это позволит сформировать у детей актуальное для цифровой эпохи мышление, а также воспитывать интерес и уважение к инженерным специальностям и научному знанию.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

формирование у детей дошкольного и младшего школьного возраста основных навыков работы с цифровыми технологиями

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

- 1.Формирование информационных компетенций у детей дошкольного возраста и функциональной грамотности у детей младшего школьного возраста, в том числе обучение робототехнике и программированию.
- 2.Повышение методических компетенций педагогов в области цифровых технологий.
- 3.Организация региональных и всероссийских соревнований по цифровым технологиям, включая нейротехнологии, образовательную робототехнику и программирование.
- 4.Формирование родительского сообщества, заинтересованного в развитии цифровых компетенций у детей.
- 5.Формирование сетевого взаимодействия образовательных организаций, занимающихся цифровыми технологиями, в том числе нейротехнологиями



ПРОЕКТ «НЕЙРОНЧИК» СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ:

- эмоциональной и волевой сферы;
- мелкой моторики и психомоторной координации;
- объема памяти, переключаемости внимания;
- образного, логического мышления;
- воображения;
- познавательной активности;
- исследовательских способностей;
- функциональной грамотности.

А также содействует:

- знакомству со способами цифровизации информации (сбор, преобразование, представление);
- пропедевтике образовательной робототехники;
- формированию системы представлений о науке и технике;
- дает возможность проявить себя в профильных соревнованиях и олимпиадах.

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЕКТА «НЕЙРОНЧИК» ОБЛАДАЕТ РЯДОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

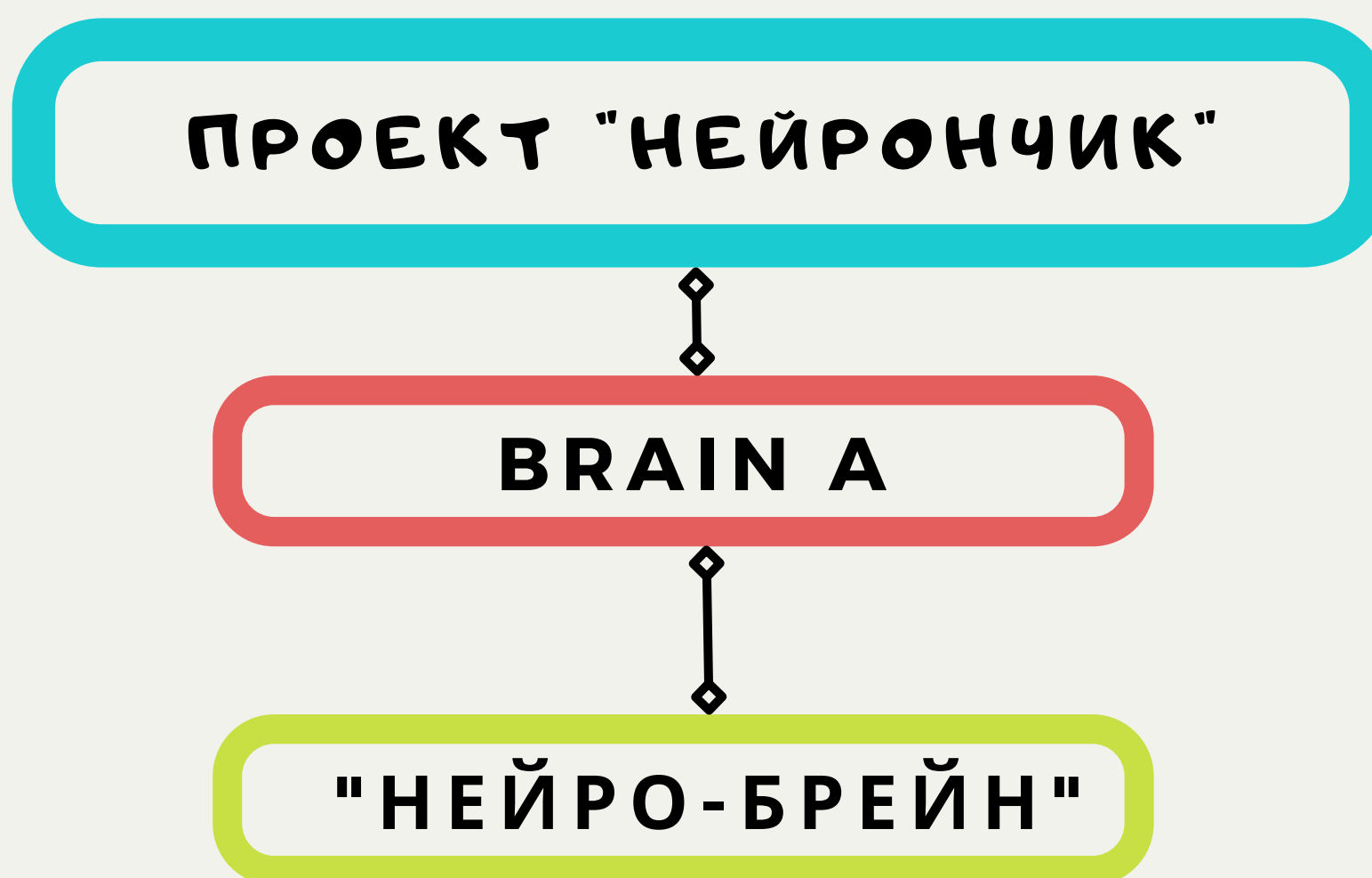
- низкий входной уровень - изучение робототехники и программирования возможно «с нуля», начиная с дошкольного возраста;
- простота использования – сборка и подключение оборудования максимально доступно для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста и не требует специальных знаний;
- развитие творческих способностей - предлагается неограниченный простор для творчества и реализации собственных проектов от самых простых до очень сложных;
- универсальность - возможно подключение к контроллеру широкого спектра устройств, а также использование оборудования как с программным обеспечением для персонального компьютера, так и без него;
- интегративность - получение знаний из самых различных областей робототехники, физики, электроники, информатики и т. д., а также возможность быстрого прототипирования без использования крепежа и создание прочных конструкций для соревнований;
- безопасность - оборудование не оказывает влияния на организм человека, имеет необходимую документацию.

ОБОРУДОВАНИЕ

Программирование моделей, собранных из **Brain A**, не требует использования дополнительного устройства - компьютера. Существует специально созданный комплект **"Нейро-Брейн"**, он отлично подходит для начального уровня программирования и использования нейрообруча.

Для реализации проекта с помощью комплекта **"Нейро-Брейн"** Вам необходимо приобрести:

1. Конструктор Brain A (если у Вас его нет).
2. Комплект "Нейро-Брейн"



ОБОРУДОВАНИЕ *

(таблица)

Конструктор	Оборудование	
	Нейро-Брейн	Компьютер
Brain A		не нужен

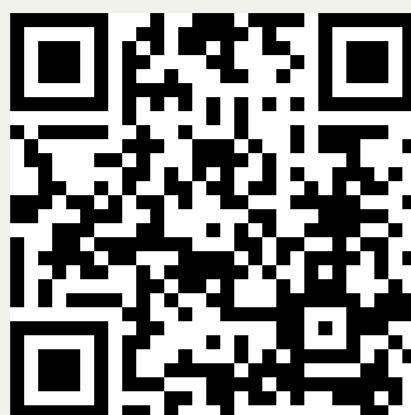
* подробная информация о ценах и комплектации в спецификации

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОЕКТУ:

- Международный проект "Нейрончик" <https://robotrack-rus.ru/nejronchik/>



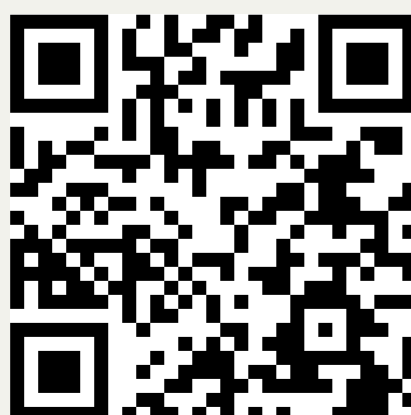
- О проекте: <https://youtu.be/z8DP2hUX2yM>



- Работа с оборудованием: https://youtu.be/r_K73n5HMO4



- Ссылка на Telegram-чат участников проекта и желающих стать участником: <https://t.me/joinchat/wNCcPTig5Y8xMWNi>



ОБОРУДОВАНИЕ

(таблица)