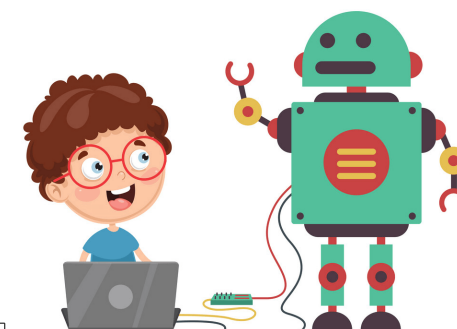


**ВОПРОС.** Как робототехника поможет ребёнку в будущем?

**ОТВЕТ.** Робототехника — это не только умение писать программы и возиться с конструкторами. Эта наука «прокачивает» весь набор умений ребёнка. Такие занятия — прекрасный способ отработать уже полученные знания, закрепить их в игровой форме.

Робототехника способна заменить занятия сразу в нескольких кружках. Она развивает логическое и системное мышление, учит мыслить нестандартно, усиливает внимание и память, воспитывает самостоятельность и наблюдательность, развивает пространственное мышление и воображение.

## РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ в вопросах и ответах



Творить будущее могут  
не только  
математические гении!

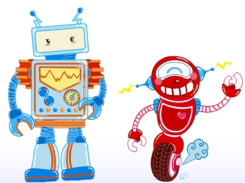
**Робототехника** — это «прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем», которая объединяет программирование, логику, промышленный дизайн, электронику, алгоритмику, механику, математику и физику.

**ВОПРОС.** Сможет ли дошкольник освоить все эти понятия, так необходимые в современном мире?

**ОТВЕТ.** На начальном этапе дети получают представление о науках, которые выходят за рамки родительских знаний. Вместе с этим развиваются ключевые навыки поиска нестандартных решений.

**ВОПРОС.** Может ли неусидчивый ребёнок заниматься робототехникой?

**ОТВЕТ.** Робототехника может подойти любому ребёнку, не только суперусидчивому мальчику, который демонстрирует способности в математике. Особенно хорошо идут занятия в команде — дети общаются между собой, вместе находят интересные решения, а весь процесс превращается в игру.



**ВОПРОС.** Что нужно для занятий?

**ОТВЕТ.** Сейчас можно найти самые разные наборы для занятий. Это электромеханические, электронные, магнитные и динамические конструкторы. Их ещё называют **STEM-конструкторы**.

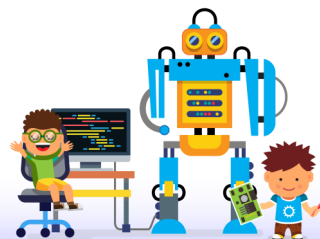


Аббревиатура в переводе на русский расшифровывается так: естественные науки, технологии, инженерия, математика.

**STEM** — новый подход в образовании, который позволяет детям получать новые знания через решения разных задач, не читая учебник и не слушая учителя. Именно в этом помогают **STEM-конструкторы**. Они рассчитаны на самые первые занятия робототехникой. Если собирать конструкторы очень понравится, можно продолжить занятия уже в специальном кружке робототехники, где ребёнка научат собирать и программировать сложные модели.

**ВОПРОС.** Какие конструкторы подойдут для занятий в домашних условиях?

**ОТВЕТ.** Для занятий дома можно купить недорогие **STEM-конструкторы**.



**STEM - наборы, которые увлекают детей и взрослых:**

**ENGINO STEM Heroes Земля Юрского периода** содержит пять моделей динозавров и их историю.

**ENGINO STEM Heroes Морские исследования** содержит пять моделей морских судов и рассказывает о кораблях и мореплавателях.

**ENGINO Discovering STEM Механика** — шестерни и червячные передачи содержит 12 моделей с шестернями и зубчатыми передачами, рассказывает о типах и принципах работы шестерён и винтов.

**ENGINO STEM Heroes Освоение космоса** содержит пять моделей космических кораблей и рассказывает о ракетостроении и космических исследованиях.

**ENGINO Discovering STEM Механика: колёса, оси и наклонные плоскости** содержит 14 моделей с колёсами, осями и наклонными плоскостями и расскажет об их применении в повседневной жизни.

**МБДОУ №15 Г. АМУРСКА**