

Современные родители очень ответственно подходят к развитию детей и хотят для них самого лучшего. Поэтому им важно знать, какие знания и умения получит ребёнок в клубе или секции. В этой статье мы собрали ответы на самые популярные вопросы о модном и перспективном направлении — робототехнике.

Зачем ребенку заниматься робототехникой?

Занятия прокачивают память ребёнка, его аналитические способности и логическое мышление. Плюс, отработка навыков работы в команде, умений доводить начатое до конца. В игровой и понятной форме дети и подростки знакомятся со сложными науками — физикой, математикой, схемотехникой, конструированием и моделированием. Закладывают фундамент будущей профессии. Наши занятия по робототехнике для детей в Санкт-Петербурге ориентированы на реальное техническое образование с элементами игры и увлечения. Благодаря их практической направленности, ребята учатся не только теоретическим основам, но и навыкам работы с техникой.

С какого возраста лучше начать?

Занятия эффективнее всего начинать с возраста 5 лет. Ребёнку будет легче адаптироваться к формату занятий и усвоить материал. Программы построены таким образом, что совмещают обучение и развлечение. Например, клубы GoROBO предлагают в 5 лет развивать мелкую моторику на Lego WeDo, программировать в Scratch Junior и создавать первые игры в Kodu Game Lab.

Это занятие подходит только мальчикам?

Вовсе нет. Девочкам на занятиях будет тоже интересно. Да и справляются они не хуже — быстро соображают, не боятся включать фантазию и не отвлекаются на мелочи. Первую компьютерную программу в мире ещё в 19 веке написала женщина Ада Лавлейс, поэтому нельзя сказать, что это мужская территория. GoROBO - это место, где мальчики и девочки могут учиться робототехнике, развивая свои технические навыки.

Как занятия влияют на успеваемость в школе?

Родители заметят улучшение оценок, да и учителя станут хвалить. Робототехника помогает понять точные науки: математика, физика и информатика пойдут гораздо легче. Робототехника развивает математическое мышление, учит выявлять закономерности, закладывает основы составления алгоритмов, затем создания компьютерных программ. Робототехника для школьников в нашем клубе помогает подросткам развить логическое мышление, умение работать в команде и прокачать навыки программирования и механики.

Чем программирование отличается от робототехники?

На робототехнике больше внимание уделяется конструктиву, сбору моделей — самостоятельно или по инструкции. И не думайте, что это легко и быстро надоедает. Конструкторы бывают такой сложности, что не каждому взрослому по зубам. После сбора дети приступают к программированию, их робот должен решать ту или иную задачу — двигать рукой, поворачиваться или танцевать.

На программировании ученики проходят основы построения компьютерных программ, пишут сценарии для игр, разрабатывают IT-проекты. Это следующий этап изучения.

Каким детям подойдёт робототехника?

Любым. Темперамент, пол, особенности характера не имеют значения. Задача хорошего педагога увлечь любого ребёнка и найти к нему подход. Конечно, обучение пойдёт быстрее, если детям изначально будет нравиться собирать и конструировать. Но и это необязательно.

Какие навыки получит ребёнок на занятиях?

Занятия развивают базовые и так называемые «софт скилл» — мягкие навыки. Ребёнок раскроет творческий потенциал, научится мыслить креативно. Освоит инженерные умения, узнает, как устроены механизмы, подтянет физику и математику. А ещё научится дружить, быть ответственным, усидчивым и трудолюбивым, работать в команде, ставить и достигать цели, контролировать, планировать и анализировать. Это не просто обучение, но и веселый и захватывающий досуг, который заряжает любознательность и усидчивость.

Как увлечение техническим творчеством поможет при выборе профессии?

Робототехника изучает автоматизированные системы, которые работают по заранее заложенным программам. Наш мир уже сейчас наполнен роботами, в будущем их будет ещё больше. Профессий, связанных с программированием и инженерией огромное количество: тестировщики, дизайнеры, кодеры, настройщики, и мн. др. Курсы по робототехнике могут превратить хобби ребёнка в будущее дело всей его жизни.

Будет ли интересно заниматься подросткам от 15-ти лет?

Подростки из средней и старшей школы также с увлечением занимаются робототехникой. Им нравится собирать и программировать роботов для соревнований, прохождения различных трасс и участия в конкурсах. Также ребята делают первые шаги в профессии, осваивая языки программирования и создавая свои первые сложные приложения.

Как выбрать клуб робототехники и программирования?

Выбирая клуб или школу для занятий, стоит обратить внимание на педагогический состав, месторасположение, размер помещений, оборудование и технику. И конечно, на образовательную программу, хорошо ли она прописана. И не забудьте узнать отзывы тех, кто уже ходил сюда на занятиях — они расскажут, как дела обстоят в реальности, а не в глянцевом буклете. Хорошему клубу робототехники скрывать нечего!