Профессия будущего.

Будущая история человечества будет зависеть от роботов, которые будут помогать людям в разных областях науки, а также помогать по дому, на работе и в остальных аспектах жизни. Потребуется много инженеров, которые будут проектировать детали, чинить самих роботов и учить людей ими правильно пользоваться. Кто-то должен будет научить эти новые полезные машины ходить, говорить, или даже проводить сложные хирургические операции. Всеми этими необычными, интересными задачами будут заниматься инженеры-робототехники.

Инженер-робототехник не только придумывает самого робота, но и разрабатывает план, как научить его выполнять разные действия. Пока роботами не получается управлять голосом или нажатием комбинации кнопок прямо на самой машине, для управления используется компьютер. Для этого есть языки программирования. С их помощью программисты будущего будут создавать команды, понятные и простому пользователю, и роботу.

Языки программирования для инженера-робототехника - это как инструменты для рабочего. Но когда надо будет обучить робота-хирурга, или, скажем, робота-няню, они превратятся в инструменты очень тонкой настройки.

Роботы пока не могут работать с людьми с учётом нашего характера, настроения и возраста, это задачи для инженеров отдалённого будущего. Но в операционных уже используются механизмы, которые помогают проводить очень сложные операции, недоступные скальпелю и человеческому глазу. Например, на сердце, на головном и спинном мозге, на сосудах. Люди управляют такими машинами при помощи миниатюрных видеокамер, изображение с которых выводится на большой монитор. Эти роботы пока несамостоятельны, ими управляют хирурги.

Но в будущем появятся самообучающиеся роботы, способные проводить операции практически без помощи человека. Как ребёнок не может научиться всему самостоятельно, так и самообучающийся робот не станет самостоятельным моментально. Таким его должна сделать команда людей, многие из которых будут программистами-робототехниками.

На данный момент программист - одна из самых востребованных работ в мире, по заявлению создателей поисковика Google. В университете предстоит учиться от 4 до 6 лет, и надо понимать, в какую отрасль ты хочешь пойти. Чтобы создавать роботов и обучать их быть полезными, надо сначала поступить на факультет робототехники и долго учиться. Даже если ты уже мечтаешь пойти на программиста-робототехника, то всё равно понадобится определиться, в какой сфере робототехники ты хочешь работать, чтобы не раздумывать о зря потраченном времени.

Конечно, и роботы-дроны хороши и перспективны, и роботы-погрузчики, и роботы-уборщики. Но робот-хирург, я считаю, будет самым полезным из всех!