

Спешу поделиться впечатлениями о новом учебном пособии "Робототехника в школе и дома. Книга проектов".

Авторы исправно радуют наше профессиональное сообщество качественными учебно-методическими пособиями по свободной робототехнике – весьма проблемной, с педагогической точки зрения, области. Крайне трудно предложить учителям, ученикам и просто увлеченным робототехникой такое издание, которое полностью удовлетворяло бы все интересы: от образовательных до творческих. Существует даже такая шутка: «Что из Ардуино ни собирай, все равно получишь метеостанцию». Но авторам раз за разом удается изобрести преподавание робототехники заново.

Для начала по железу. Знакомая робототехническая платформа переосмыслена: авторы постарались сместить акцент от решения «в коробке» к свободным аппаратным составляющим и усилению образовательной эффективности. Получился SPBot – «правильный» робот с «правильной» книгой.

Что касается программирования, то прекрасно сюда вписались и визуальные языки MBlock, Mind+, Snap4Arduino, базирующиеся на широко распространенном во все области раннего программирования Scratch. Также приятно, что авторы приветствуют работу с роботом на нескольких языках.

И, конечно же, невероятная фантазия практико-ориентированного и проектного обучения являют нам наиболее эффективный подход к образовательному процессу. Особенно радует использование робототехнической платформы с разных сторон: игровые и соревновательные ситуации, математическое и статистическое моделирование, визуализация и анализ данных, решение реальных задач – далеко не полный список всего, к чему нам предстоит прикоснуться в ходе обучения. Мы понимаем, что предложенные авторами проекты не созданы «внутри себя», но направлены на формирование и развитие одной из важнейших для современного человека способности – функциональной грамотности. После того, как закрываешь последнюю страницу, хочется сказать: «Вот она, настоящая образовательная робототехника!».

Однозначно рекомендую!

*Виктор Викторович Тарапата, кпн,
учитель информатики ГБОУ Школа № 283
г. Москва, победитель олимпиады "Новый*

*учитель новой информатики. Перезагрузка
- 2020".*