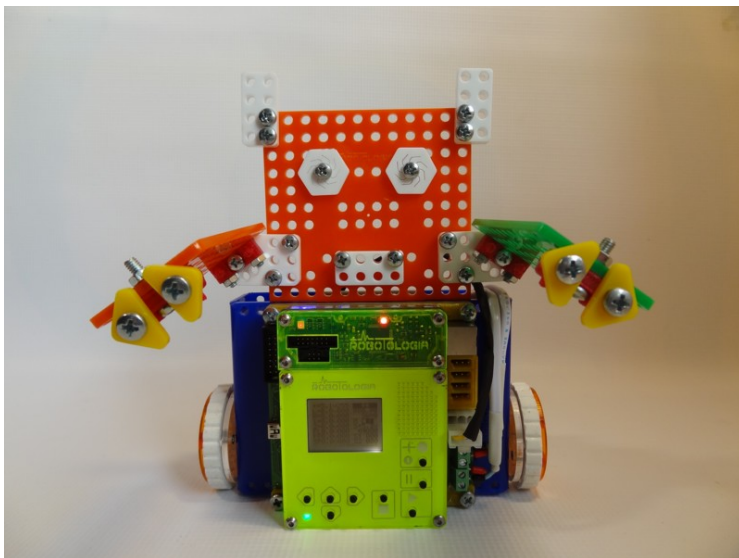


ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД - ЗАЛОГ НАШЕГО УСПЕХА



Уважаемые родители!

Сообщаем вам, что в настоящее время идет запись на курсы робототехники в лицее по телефону: +7 922 220 38 48 (Биктулова Ольга Владимировна). Занятия начнутся с 1 октября 2017г.

Сегодня очень важно формировать интерес учащихся к российскому производству. Проект «Роботология» способствует развитию этих устремлений у детей начиная с дошкольного возраста. В основе

образовательного конструктора лежат два принципа – это инженерный подход и изучение российской элементной базы. Инженер должен знать базу, на которой он будет работать, из чего состоят механизмы и как они функционируют. Обладая этими знаниями, сегодняшний школьник уже через несколько лет сможет создавать новые и модернизировать существующие технологии.

Детали конструктора «Роботология» максимально соответствуют деталям, которые применяются на промышленном производстве, для этого в конструкторе используются винты, гайки, провода и другие элементы инженерного подхода. Главная отличительная особенность оборудования: мы предлагаем изучать сами элементы, из которых можно строить роботов, а не закрытые пластиковые коробочки.

Обучение ответит на вопросы: Что внутри? Как устроено? Из чего сделано? Как работает?

В этом году новички познакомятся с элементной базой, которое позволяет изучить устройство и работу элементов роботов путем сборки электрических схем и их отладки. Конструкции по электронике потом легко интегрируются в модели роботов, что обеспечивает сквозное проектирование, которое используется на инженерном производстве.

Ребята, продолжающие заниматься робототехникой, познакомятся с более сложными роботами, которые используют в своем составе микросхемы, научатся создавать интеллектуальные датчики. Также будут осваивать современные языки программирования. От самого простого графического языка, доступного детям с 7-8 лет, для изучения основ логики, до изучения текстовых языков, таких как C, C++ и ARM на разных микропроцессорах. Ребят ожидает знакомство с речевым синтезом, анимацией роботов, возможность изучения простых примеров нейронного обучения роботов.

В индивидуальном порядке организуется работа с детьми с использованием технологии научно-исследовательской и проектной деятельности с целью участия в различных научно-исследовательских и технических выставках, соревнованиях, фестивалях и конференциях разного уровня.

Учитель технологии Биктулова Ольга Владимировна