

## Программы дополнительного образования технической направленности

### «Физика роботов»

Предмет робототехники - это создание и применение роботов, других средств робототехники и основанных на них технических систем и комплексов различного назначения.

Робототехника - это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.

На занятиях по робототехнике осуществляется работа с образовательными конструкторами серии LEGO Mindstorms NXT 1.0, LEGO

Mindstorms NXT 2.0, EV-3, ARDUINO UNO, ресурсный (дополнительный) набор. Для создания программы, по которой будет действовать модель, используется специальный язык программирования NXT-G.

Дополнительная общеобразовательная программа по робототехнике это один из интереснейших способов изучения компьютерных технологий и программирования. Во время занятий обучающиеся научатся проектировать, создавать и программировать роботов, разрабатывать проекты реального производства с наставниками с предприятий социальных партнёров. Групповая работа над практическими заданиями способствует глубокому изучению составляющих современных роботов, а визуальная программная среда позволит легко и эффективно применять алгоритмизацию и программирование.

Преподаватель: Барвинская Елена Васильевна, учитель информатики

Записаться на программу можно через ГИС «Навигатор» <https://dop29.ru/>

