

Аннотация

Программа «Промышленная робототехника» рассчитана на обучающихся возраста 13 – 17 лет и имеет техническую направленность. Данное направление способно сформировать у обучающихся целостное представление о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире.

Целью дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Промышленная робототехника» является формирование научно-технических компетенций в области промышленной робототехники посредством обучения на роботизированных конструкторах.

Программа предполагает углублённое изучение таких тем, как способы передачи движения в технике, система координат, калибровка инструмента, работа с датчиками промышленного робота, подключение датчиков и моторов, интерфейс модуля технического зрения, приложения модуля, правила техники безопасности при работе с промышленными роботами.