

## **Работа с роботом-манипулятором**

Обучающиеся школьного Центра образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка Роста», созданного на базе МКОУ «Махновская СОШ» в рамках дополнительной программы «Я и мой робот», изучают робототехнические комплексы различных уровней. 20 марта 2024 года на базе Центра «Точка роста» в кружке прошло занятие на тему «Работа с роботом-манипулятором».

Четырёхосевой учебный робот-манипулятор представляет собой образовательный комплект с модульными сменными насадками, оснащенный ресурсным комплектом на базе программируемого контроллера и комплекта датчиков. Он предназначен для распознавания простейших графических объектов на базе геометрических примитивов различного цвета и формы. Обработка и распознавание изображения осуществляется автоматически на модуле.

Применение модуля технического зрения в учебном процессе позволяет учащимся решать проектные задачи на доступном им техническом уровне, применяя элементную базу образовательных робототехнических комплектов.