

Программа «Робототехника» предполагает создание конструкторских проектов робототехнических систем, это дает возможность объединить конструирование и программирование в одном курсе. Занятия опираются на естественный интерес учащегося к разработке и постройке различных механизмов. Одновременно занятия по робототехнике как нельзя лучше подходят для изучения основ алгоритмизации и программирования.

При разработке и отладке проектов учащиеся делятся опытом друг с другом, что очень эффективно влияет на развитие познавательных, творческих навыков, а также самостоятельность школьников. Таким образом, можно убедиться в том, что LEGO-Mindstorms, являясь дополнительным средством при изучении курса информатики, позволяет учащимся принимать решение самостоятельно, учитывая окружающие особенности и наличие вспомогательных материалов. И, что немаловажно, – умение согласовывать свои действия с окружающими, т.е. работать в команде.