

Аннотация к программе

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника MINDSTORMS EV3»

Статус программы	Образовательная программа курса направлена на популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.
Направленность	техническая
Цель программы	Развитие навыков начального технического конструирования и программирования, практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.
Контингент обучающихся	11-14 лет
Продолжительность реализации программы	1 год
Режим занятий	68 часа, 1 раз в неделю.
Форма организации процесса обучения	Занятия организуются в учебных группах
Краткое содержание	<p>Занятия опираются на естественный интерес к разработке и постройке различных деталей.</p> <p>Работа с образовательными конструкторами LEGO позволяет школьникам в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки. При построении модели затрагивается множество проблем из разных областей знания – от теории механики до психологии, что является вполне естественным.</p> <p>Тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества.</p>
Ожидаемый результат	<p>Развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности;</p> <p>Самостоятельная и творческая реализация собственных замыслов;</p> <p>Оценка жизненных ситуаций (поступков, явлений, событий) с точки зрения собственных ощущений; объяснение своего отношения к поступкам с позиции общечеловеческих нравственных ценностей.</p> <p>Метапредметные</p> <p>определять, различать и называть детали конструктора;</p> <p>конструировать по условиям, заданным инструктором, по образцу, чертежу, схеме и самостоятельно строить схему;</p> <p>программировать по условиям, заданным инструктором, по образцу, чертежу, схеме и самостоятельно;</p> <p>ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от неизвестного;</p> <p>перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы группы, сравнить и группировать предметы и их образы.</p> <p>работать по предложенным инструкциям;</p>

	<p>излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;</p> <p>определять и формировать цель деятельности на занятии с помощью учителя.</p> <p>работать в паре и коллективе; уметь рассказывать о постройке;</p> <p>работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.</p>
--	--