

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника LEGO EV3» по виду является **модифицированной**, по направленности – **технической**.

Предназначена для обучающихся **от 10 до 12 лет**.

Срок реализации – 1 год.

Цель программы: развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению через овладение творческо-продуктивной деятельностью – конструированием, программированием и проектированием.

Для реализации цели предполагается решение основных **задач**: способствовать освоению комплекса знаний, умений и навыков по конструированию, программированию и проектированию с учетом индивидуальных способностей ребенка; развивать интеллектуальные способности, познавательные интересы и творческую активность обучающихся в области технического творчества; развить навыки работы на ПК: поиска и обработки информации, пользования ПО «LEGO MINDSTORMS Education EV3», ПО «LEGO Digital designer»; формировать социально-значимые качества личности обучающихся, чувство патриотизма и гражданственности, интерес к техническому образованию.

Содержание программы: Основы работы с конструктором EV3, спортивная робототехника, умные роботы, роботизированные системы, основные модели LEGO Mindstorms Education EV3, моделирование в «LEGO Digital designer».

Формы реализации программы: групповые занятия.

Ожидаемые результаты: наличие у обучающихся комплекса знаний и умений в области робототехники; увеличение степени развития логического мышления, творческого воображения, пространственного восприятия; повышение уровня сформированности художественного вкуса; наличие социально-значимых качеств личности.