

**Аннотация**  
**дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической**  
**направленности**  
**«Про-движение. Робототехника и конструирование»**

<b>Авторы программы (Ф.И.О., место работы, должность)</b>	Аулов Николай Евгеньевич, МАУ ДО ДДТ «Городской» им. С.А. Шмакова г. Липецка, педагог дополнительного образования
<b>Направленность</b>	Техническая
<b>Дата создания</b>	2021 год
<b>Когда и где рассмотрена</b>	Заседание Педагогического Совета Учреждения, Протокол от 27.08.2021 №1
<b>Срок реализации</b>	2 года
<b>Возраст обучающихся</b>	7-10 лет
<b>Цель программы</b>	Формирование творческо-конструктивных способностей и познавательной активности обучающихся посредством образовательных конструкторов и робототехники
<b>Краткое содержание</b>	В силу своей универсальности конструктор и робототехника являются наиболее предпочтительными развивающими материалами, позволяющим разнообразить процесс обучения обучающихся. Основой образовательной деятельности с использованием конструктора является игра. Конструктор и робототехника позволяют учиться, играя и обучаться в игре. Игра дает ребенку радость творчества и обогащает его духовный мир, воспитывает находчивость, сообразительность, умение рассчитывать время, приучает ребенка к дисциплинированности, объективности
<b>Планируемые результаты</b>	В ходе работы по конструированию обучающийся должен знать: основные детали конструктора; простейшие основы механики (устойчивость конструкций, прочность соединения, виды соединения деталей механизма); виды конструкций: плоские, объёмные, неподвижное и подвижное соединение деталей; технологическую последовательность изготовления несложных конструкций; о науке и технике как способе рационально-практического освоения окружающего мира; о роботах, как об автономных модулях, предназначенных для решения сложных практических задач; историю и перспективу развития робототехники; робоспорт как одно из направлений технических видов спорта