**Информационная справка о реализации в МБОУ «Выжелесская ООШ» дополнительной программы «Территория роботов»**

Программа базируется на базе Центра естественно-научной и технологической направленности «Точка Роста» МБОУ «Выжелесская ООШ» с использованием образовательных наборов по робототехнике «Клик» и «Dobot Magician». Группы занимаются 1 раз в неделю по 1 академическому часу. Продолжительность занятия – 40 минут.

Оборудование используется для проведения практических занятий по конструированию и программированию роботов. На занятиях кружка школьники научились разрабатывать алгоритмы и программы для движения роботов в разных направлениях, проводили эксперименты по изменению исходных данных, изучая пределы скорости и появляющиеся в ходе движения роботов отклонения траектории. С помощью предложенных датчиков и контроллера учащиеся придумывали короткие музыкальные произведения с целью загрузки их в качестве музыкальных сигналов для робота. Дети смогли создать различные модели роботов по предложенным инструкциям; «Букабот», «Кработ», «Робот-вертолёт», «Робот-автомобиль», «КЛИКодансер». Изучив возможности соединения деталей набора, учащиеся с удовольствие изобретают новые варианты сборки и модели.

Школьники пока не участвуют в конкурсах, но с интересом следят за чемпионатами по битве роботов.

Под руководством педагога дети также осваивают работу основных программ робота-манипулятора «Dobot Magician»: захват предметов с помощью вакуумного захвата, использование захвата для пишущих инструментов.