

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ курса внеурочной деятельности «РОБОТОТЕХНИКА»	
Программа	ООП ООО
класс	5-6
Количество часов	5 класс- 34 часа; 6 класс-34 часа.Всего-68 часов.
Цель и задачи курса	<p>Цель: развить интерес и навыки школьника к программированию технике и техническому творчеству, овладеть навыками начального технического конструирования и программирования.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация занятости школьников во внеурочное время; • всестороннее развитие личности учащегося; • развитие навыков конструирования, моделирования, элементарного программирования; • развитие логического мышления; • развитие мотивации к изучению наук естественнонаучного цикла; • формирование у учащихся целостного представления об окружающем мире; • ознакомление учащихся с основами конструирования и моделирования; • развитие способности творчески подходить к проблемным ситуациям; • развитие познавательного интереса и мышления учащихся. • расширение знаний учащихся об окружающем мире, о мире техники; • учиться создавать и конструировать механизмы и машины, включая самодвижущиеся; • учиться программировать простые действия и реакции механизмов; • обучение решению творческих, нестандартных ситуаций на практике при конструировании и моделировании объектов окружающей действительности; • развитие коммуникативных способностей учащихся, умения работать в группе, умения аргументировано представлять результаты своей деятельности, отстаивать свою точку зрения
УМК	Копосов Д. Г. Первый шаг в робототехнику. Практикум для 5-6 классов\ Д. Г. Копосов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 – 292 с.
Учебные средства	Набор конструкторов LEGO MINDSTORMS Education EV3 Программное обеспечение LEGO Материалы сайта http://www.prorobot.ru/lego.php