Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества»
г. Сосновый Бор

Программа по робототехнике
«Робототехника»

Педагог: Елькина Светлана Леонидовна

Вид программы: модифицированная

Уровень усвоения: углубленный

Возраст детей: 12-17 лет.

Срок реализации: Программа рассчитана на 2 года обучения.
1-й год обучения – 136 часов,
2-й год обучения – 144 часа.

Целевое назначение программы: Мотивация, подготовка и профессиональная ориентация обучающихся на продолжение учебы в ВУЗах и последующую работу на предприятиях по специальностям, связанным с робототехникой.

Образовательные, воспитательные, развивающие задачи программы:
- углубленное изучение робототехники;
- развитие практических навыков конструирования механизмов и устройств;
- углубленное изучение алгоритмов управления, методов их оптимизации и настройки;
- изучение различного специализированного программного обеспечения по управлению роботами.
- развитие творческих наклонностей, логического и комбинаторного мышления;
- развитие самостоятельности в выборе оптимальных решений;
- развитие коммуникабельности и навыков командной работы при реализации технических идей;
- развитие духа соревнования в процессе технического моделирования.

Особенностями реализации данной программы являются:
- Программа подкреплена соответствующей материально-технической базой;
- Программа предоставляет широкие возможности для занятий проектной деятельностью, участия в конкурсах, конференциях и соревнованиях различного уровня;
- Способствует будущему профессиональному самоопределению подростков.