

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

Программа по робототехнике
«Введение в робототехнику»

Педагог: Елькина Светлана Леонидовна

Вид программы: модифицированная

Уровень усвоения: углубленный

Возраст детей: 11-13 лет.

Срок реализации: Программа реализуется на внебюджетной основе. Рассчитана на 24 часа.

Целевое назначение программы: выявление и развитие научно-технических наклонностей учащихся посредством конструирования в среде ПервоРобот NXT2.

Образовательные, воспитательные, развивающие задачи программы:

- изучение основ робототехники;
- формирование навыков конструирования механизмов и устройств;
- изучение основ разработки и оптимизации алгоритмов управления.
- развитие творческих наклонностей, логического и комбинаторного мышления;
- развитие самостоятельности в выборе оптимальных решений.
- развитие духа соревнования в процессе технического моделирования.

Особенностями реализации данной программы являются:

- Занятия проводятся в специально оборудованной технической лаборатории;
- Программа расширяет кругозор ребенка, включая в себя такие образовательные области как математика, физика, информатика, программирование, конструирование и моделирование;
- Обучающиеся, успешно завершившие обучение по программе и отличившиеся способностями и навыками получают возможность продолжить занятия в творческой группе.