

**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
«Робототехника»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника» рассчитана на детей 10–12 лет. Актуальность программы «Робототехника» заключается в том, что на сегодняшний день необходимо прививать интерес учащихся к области робототехники и автоматизированных систем. Одной из важных проблем в России являются её недостаточная обеспеченность инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Сейчас необходимо вести популяризацию профессии инженера. Данный курс даст возможность школьникам закрепить и применить на практике полученные знания по таким дисциплинам, как математика, физика, информатика, технология. На занятиях по техническому творчеству учащиеся соприкасаются со смежными образовательными областями. За счет использования запаса технических понятий и специальных терминов расширяются коммуникативные функции языка, углубляются возможности лингвистического развития обучающегося.

При ознакомлении с правилами выполнения технических и экономических расчетов при проектировании устройств и практическом использовании тех или иных технических решений школьники знакомятся с особенностями практического применения математики. Осваивая приемы проектирования и конструирования, ребята приобретают опыт создания реальных и виртуальных демонстрационных моделей.

Программа разработана в соответствии со следующими документами:

- Дополнительная образовательная программа дополнительного образования МОУ Нюрдор-Котьянская ООШ;
- Методическим конструктором разноуровневой дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа включает в себя следующие разделы:

- Пояснительная записка.
- Цель и задачи программы.
- Содержание программы.
- Планируемые результаты реализации программы.
- Календарный учебный график.
- Условия реализации программы.
- Формы аттестации/контроля. Оценочные материалы.
- Методические материалы.
- Календарный план воспитательной работы объединения.
- Список литературы.

