

Программа внеурочной деятельности «Робототехника»



Учитель начальных
классов
Маслова И.Е.

Цели курса

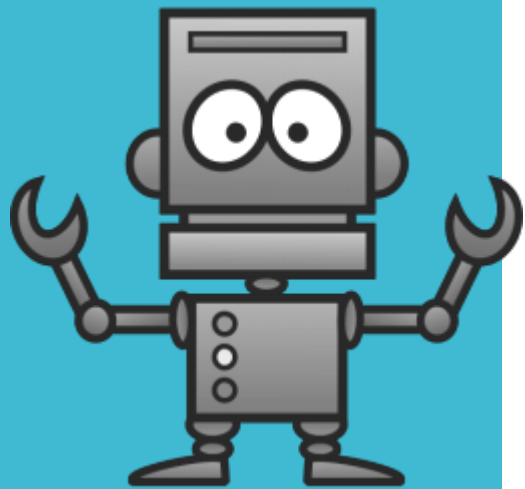


Создание условий для развития информационной культуры, учебно-познавательных и поисково-исследовательских навыков, развитие интеллекта.

Программа направлена на привлечение учащихся к современным технологиям конструирования, программирования и использования роботизированных устройств.



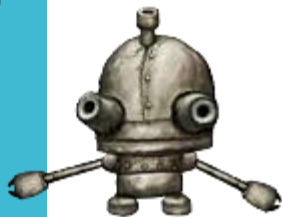
Форма и режим занятий



Данная программа адресована учащимся **3-4** классов. Занятия проводятся по 2 часа с обязательным перерывом 1 раз в неделю.

Основные формы занятий индивидуальная и групповая работа.

Педагог ставит техническую задачу, решение которой ищется совместно. При необходимости выполняется эскиз конструкции. Если для решения требуется программирование, учащиеся самостоятельно составляют программы на компьютерах. Проверив наличие основных деталей, учащиеся приступают к созданию роботов. При необходимости учитель раздает учебные карточки со всеми этапами сборки. По выполнению задания учащиеся делают выводы о наиболее эффективных механизмах и программных ходах, приводящих к решению проблемы.



Результативность



По окончании курса учащиеся защищают творческий проект, требующий проявить знания и навыки по ключевым темам.

Организация открытых состязаний роботов (например, командный футбол роботов и т.п.) с привлечением участников из других учебных заведений.