

Аннотация
к дополнительной общеразвивающей программе «Робототехника»

Актуальность программы: программа «Робототехника» дает возможность ознакомления с основами конструирования детям 7-14 лет, что в настоящее время очень востребовано и отвечает государственной политике в области дополнительного образования.

Направленность – техническая.

Цель программы: создание условий для адаптации ребёнка в мире современных технологий с вовлечением его в процесс социализации.

Задачи программы:

Обучающие:

- Получение сопутствующих знаний в области алгоритмизации и элементарного программирования;
- Формирование первичных навыков моделирования и программирования роботов из конструктора LEGO.

Развивающие:

- Развитие умения выполнять логические операции анализа, синтеза, сравнения, классификации, установления аналогий.
- Развитие внимания.

Воспитательные:

- Формирование коммуникативных навыков.
- Воспитание инициативности и самостоятельности.

Контингент обучающихся: зачисленные в ГБОУ СОШ № 167 и все желающие из других школ без конкурса; программа рассчитана на детей с 7 лет.

Продолжительность реализации программы: 2 года.

Форма организации процесса обучения: занятия проводятся в учебной группе по 15 человек.

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 часа – всего 72 часа.

Содержание: Программа способствует формированию у обучающихся целостного представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире. Реализация данного курса позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать способности к решению проблемных ситуаций – умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их, расширить технический и математический словарь ребенка.