Школа Робототехники

Программа дополнительного обучения (10 лет)

Год обучения	Возраст, лет	Курс	Длит., мес	Курс	Длит., мес	Курс	Длит., мес	Сквозной практический результат				Знания	Умения, навыки
									Робот		Программирование	Умный дом и сети	
10	16	Базы данных и web инструменты	8					Построение робота	Разработка и построение робота для дома		Программирование и разработка Компьютерной игры	Построение системы "Умный дом"	Разработка системы управления верхнего уровня, PHP-MySQL	Разработка СУБД
9	15	Проектирование 3D	8										3 D проектирование	Изготовление деталей на 3D принтере
8	14	Летательные аппараты	8										Основы знаний о летательных аппаратах	Настройка и управление летательными аппаратами
7	13	Робототехника (Ардуино)	2	Сети и передача данных	3	Умный дом (Ардуино)	3						Программа С++, платформа Ардуино	Программирование, настройка сети, датчиков и устройств
6	12	Разработка игр	8						Проект своего робота				Программы	
5	11	Алгоритмы и двоичная система счисления	2	Языки программирования	3								Алгоритмы и языки программирования	
4	10	Занимательная химия	3	Занимательная физика	3	Проекты и процессы	2						Основы физики, химии. Основы проектной работы	Работа с веществами и устройствами, техника безопасности, проектная работа
3	9	Технология: энергия	2	Технология: источники энергии	3	Технология: двигатели	3		Конструкции шасси и корпуса робота (без СУ)				Источники энергии и двигатели	Диагностика и ремонт двигателей
2	8	Технология: материалы	2	Технология: обработка дерева	3	Технология: обработка металла	2						Материаловедение и основы обработки материалов	Изготовление деревянных и металлических деталей
1	7	Первоклассный электронщик	2	Роботы Лего	6				Робот Лего				Знакомство с основами физики (электричество) и электронными компонентами	Сборка электронных устройств и роботов Лего