



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организации  
«Многопрофильная Академия непрерывного образования»  
Факультет дополнительного образования

Утверждено  
Ректор АНПО «МАПО»



В.И. Гам

**Календарно-тематическое планирование**  
Дополнительной образовательной программы  
**«Робототехника»**  
технической направленности  
для обучающихся 6-14 лет  
(продолжительность образовательного процесса 1 год,  
трудоемкость 80 часов)  
Форма реализации: очная

## Календарно-тематическое планирование

<b>№ темы</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Дата проведения</b>
1.	Введение в робототехнику	2	2-6 сентября
2.	Знакомство с понятиями «Механизм», «Автомат», «Робот»	2	9-13 сентября
3.	Три закона робототехники	4	16-27 сентября
4.	Элементы конструктора	4	30 сентября -11 октября
5.	Механизмы. Механическая передача, виды механической передачи. Ременная, фрикционная передачи	4	14-25 октября
6.	Моторные механизмы. Источники питания. Электродвигатель. Тягловые машины. Обзоры соревнований по робототехнике	4	28 октября - 8 ноября
7.	Управление роботом. Знакомство с понятием «Контроллер». Обзор среды программирования, введение понятия «Алгоритм». Мобильный робот и его управление. Знакомство с датчиками	4	11-22 ноября
8.	Сборка моделей	4	25 ноября - 6 декабря
9.	Изготовление модели «Танцующие птицы»	4	9-21 декабря
10.	Изготовление модели «Голодный аллигатор»	4	23 декабря -10 января
11.	Изготовление модели «Обезьянка – барабанщица»	4	13-24 января
12.	Изготовление модели «Порхающая птица»	4	27 января -7 февраля
13.	Изготовление модели «Рычащий лев»	4	10-21 февраля
14.	Изготовление модели «Умная вертушка»	4	24 февраля-7 марта
15.	Изготовление модели «Лягушка»	4	10-21 марта
16.	Изготовление модели «Спасение от великана»	4	24 марта - 4 апреля
17.	Изготовление модели «Вратарь»	4	7-18 апреля
18.	Создание проектов с пошаговой инструкцией	4	21 апреля - 2 мая
19.	Решение открытых проектов на базе материалов Lego WeDo 2.0	4	5-16 мая
20.	Проектно-конструкторская деятельность	8	19 мая -13 июня