



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

Утверждено
Ректор АНПО «МАНО»



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

№ темы	Наименование тем	Кол-во часов	Дата проведения
1.	Введение в робототехнику	2	1-5 сентября
2.	Знакомство с понятиями «Механизм», «Автомат», «Робот»	2	8-12 сентября
3.	Три закона робототехники	4	15-26 сентября
4.	Элементы конструктора	4	29 сентября -10 октября
5.	Механизмы. Механическая передача, виды механической передачи. Ременная, фрикционная передачи	4	13-24 октября
6.	Моторные механизмы. Источники питания. Электродвигатель. Тягловые машины. Обзоры соревнований по робототехнике	4	27 октября - 7 ноября
7.	Управление роботом. Знакомство с понятием «Контроллер». Обзор среды программирования, введение понятия «Алгоритм». Мобильный робот и его управление. Знакомство с датчиками	4	10-21 ноября
8.	Сборка моделей	4	24 ноября - 5 декабря
9.	Изготовление модели «Танцующие птицы»	4	8-19 декабря
10.	Изготовление модели «Голодный аллигатор»	4	22-31 декабря
11.	Изготовление модели «Обезьянка – барабанщица»	4	12-23 января
12.	Изготовление модели «Порхающая птица»	4	26 января -6 февраля
13.	Изготовление модели «Рычащий лев»	4	9-20 февраля
14.	Изготовление модели «Умная вертушка»	4	24 февраля-6 марта
15.	Изготовление модели «Лягушка»	4	10-20 марта
16.	Изготовление модели «Спасение от великана»	4	23 марта - 3 апреля
17.	Изготовление модели «Вратарь»	4	6-17 апреля
18.	Создание проектов с пошаговой инструкцией	4	20-30 апреля
19.	Решение открытых проектов на базе материалов Lego WeDo 2.0	4	4-15 мая
20.	Проектно-конструкторская деятельность	8	18 мая -11 июня