



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

Утверждено
Ректор АНПОО «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	1-4 сентября
2.	Знакомство с понятиями «Механизм», «Автомат», «Робот»	2	7-11 сентября
3.	Три закона робототехники	4	14-25 сентября
4.	Элементы конструктора	4	28 сентября -9 октября
5.	Механизмы. Механическая передача, виды механической передачи. Ременная, фрикционная передачи	4	12-23 октября
6.	Моторные механизмы. Источники питания. Электродвигатель. Тяговые машины. Обзоры соревнований по робототехнике	4	26 октября - 6 ноября
7.	Управление роботом. Знакомство с понятием «Контроллер». Обзор среды программирования, введение понятия «Алгоритм». Мобильный робот и его управление. Знакомство с датчиками	4	9-20 ноября
8.	Сборка моделей	4	23 ноября - 4 декабря
9.	Изготовление модели «Танцующие птицы»	4	7-18 декабря
10.	Изготовление модели «Голодный аллигатор»	4	21-30 декабря
11.	Изготовление модели «Обезьянка – барабанщица»	4	11-22 января
12.	Изготовление модели «Порхающая птица»	4	25 января -5 февраля
13.	Изготовление модели «Рычащий лев»	4	8-20 февраля
14.	Изготовление модели «Умная вертушка»	4	24 февраля-5 марта
15.	Изготовление модели «Лягушка»	4	9-19 марта
16.	Изготовление модели «Спасение от великана»	4	22 марта - 2 апреля
17.	Изготовление модели «Вратарь»	4	5-16 апреля
18.	Создание проектов с пошаговой инструкцией	4	19-30 апреля
19.	Решение открытых проектов на базе материалов Lego WeDo 2.0	4	4-14 мая
20.	Проектно-конструкторская деятельность	8	17 мая -11 июня