



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

Утверждено
Ректор АНПО «МАНО»



В.И. Гам

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

Учебно-тематическое планирование

№ п\п	Название раздела	Количество часов
1.	Введение в робототехнику	2
2.	Знакомство с понятиями «Механизм», «Автомат», «Робот»	2
3.	Три закона робототехники	4
4.	Элементы конструктора	4
5.	Механизмы. Механическая передача, виды механической передачи. Ременная, фрикционная передачи	4
6.	Моторные механизмы. Источники питания. Электродвигатель. Тяговые машины. Обзоры соревнований по робототехнике	4
7.	Управление роботом. Знакомство с понятием «Контроллер». Обзор среды программирования, введение понятия «Алгоритм». Мобильный робот и его управление. Знакомство с датчиками	4
8.	Сборка моделей	4
9.	Изготовление модели «Танцующие птицы»	4
10.	Изготовление модели «Голодный аллигатор»	4
11.	Изготовление модели «Обезьянка – барабанщица»	4
12.	Изготовление модели «Порхающая птица»	4
13.	Изготовление модели «Рычащий лев»	4
14.	Изготовление модели «Умная вертушка»	4
15.	Изготовление модели «Лягушка»	4
16.	Изготовление модели «Спасение от великана»	4
17.	Изготовление модели «Вратарь»	4
18.	Создание проектов с пошаговой инструкцией	4
19.	Решение открытых проектов на базе материалов Lego WeDo 2.0	4
20.	Проектно-конструкторская деятельность	8
ИТОГО		80