



Начальное общее образование

Рабочая программа

по технологии
(модуль «Робототехника»)

1 класс

*Программа составлена на основе
Федерального государственного образовательного стандарта
начального общего образования 2021 г.*

Москва

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основы механики

- Конструктор. Типы деталей конструктора. Блоки, балки, элементы вращения. Механика. Области применения механики.
- Правила работы с конструктором. Компоновка деталей набора. Правила сопряжения и разъединения деталей. Техника безопасности при работе с компьютером, электрическими и механическими деталями, а также конструктивными элементами набора.
- Понятие вращения. Передача вращения. Ось. Ведущая и ведомая оси. Зубчатые колеса и передача вращения в одной плоскости. Понятие и область применения повышающей и понижающей передач.
- Понятие алгоритма. Линейный алгоритм. Программа. Виды команд для модели-исполнителя. Правила подключения, запуска и прекращения выполнения программы исполнителем.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

В соответствии с модулем «Технологии работы с конструктором» предметной области «Технология»:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- распознавать и называть основные элементы конструктора;
- собирать плоскостную и объемную модели (по чертежу, образцу, инструкции, схеме);
- сравнивать по образцу конструкцию модели.

В соответствии с модулем «Робототехника» предметной области «Технология»:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- распознавать и называть конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота;
- конструировать робота в соответствии со схемой, чертежом, образцом, инструкцией;
- составлять простой алгоритм действий робота.

В соответствии с модулем «Технологии, профессии и производства» предметной области «Технология»:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- излагать факты технологических достижений человечества.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

0,5 часов в неделю, всего — 17 часов.

Тема
Тема1. Первые представления о механике. 1 час.
Тема2. Работа с инструкцией по сборке. 1 час.
Тема3. Мотор и ось. 3 часа.
Тема4. Знакомство с передачей вращения. 2 часа.
Тема5. Знакомство с повышающей или понижающей передачей. 2 часа.
Тема6. Червячная зубчатая передача. 1 час.
Тема7. Кулачок и рычаг. 2 часа.
Тема8. Проектная работа. 6 часов.

Электронные (цифровые) образовательные ресурсы

Тема	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Тема 1. Первые представления о механике.	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/1314366?menuReferrer=catalogue
Тема 2. Работа с инструкцией по сборке.	
Тема 3. Мотор и ось.	https://uchebnik.mos.ru/material/app/146934?menuReferrer=/catalogue
Тема 4. Знакомство с передачей вращения.	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7737616?menuReferrer=catalogue
Тема 5. Знакомство с повышающей или понижающей передачей.	Зубчатая передача - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 6. Червячная зубчатая передача.	https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7737616?menuReferrer=catalogue
Тема 7. Кулачок и рычаг.	#АвиловАлексей - Кулачковый механизм! (Легко и просто AvMedia) - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 8. Проектная работа.	