



Утверждаю  
Директор ЧОУ «Венда» Белич О.Л.

Начальное общее образование

Рабочая программа

по технологии  
(модуль «Робототехника»)

2 класс

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

Москва

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### Проектирование робота

- Ременная передача. Области применения ременной передачи. Передача вращения с помощью различных конструкций ременной передачи.
- Передача вращения в другую плоскость. Коронная/коническая передача. Области применения коронной/конической передачи.
- Датчик расстояния. Режимы работы датчика. Программные средства настройки датчика. Взаимосвязь датчика расстояний с другими элементами модели.
- Инженерная задача. Инженерный продукт. Робот как средство решения инженерной задачи. Замысел. Оформление замысла. Технологии работы над инженерной задачей. Правила оформления инженерной задачи. Мозговой штурм. Особенности проведения мозгового штурма.

## 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;
- различать и применять простые механизмы при сборке модели;
- 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;
- программировать робота;
- сравнивать по образцу и тестировать робота.

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

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- излагать факты технологических достижений человечества;
- приводить примеры наиболее распространенных профессий в разных сферах деятельности.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

0,5 часов в неделю, всего — 17 часов.

Тема
Тема1. Актуализация сведений о механике. 1 час.
Тема2. Знакомство с ременной передачей. 1 час.
Тема3. Знакомство с коронной передачей. 3 часа.
Тема4. Знакомство с датчиком расстояния. 2 часа.
Тема5. Технология работы над инженерным продуктом. 2 часа.
Тема6. Инженерная задача — мозговой штурм. 1 час.
Тема7. Инженерная задача — правила оформления. 2 часа.
Тема8. Проектная работа. 6 часов.

**Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**

Тема	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Тема 1. Актуализация сведений о механике.	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/1314366?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/1314366?menuReferrer=catalogue</a>
Тема 2. Знакомство с ременной передачей.	<a href="#">Ременная передача. Урок №3 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>
Тема 3. Знакомство с коронной передачей.	<a href="#">Коронные зубчатые передачи - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>
Тема 4. Знакомство с датчиком расстояния.	<a href="#">Сборка Майло и датчика расстояния Lego WeDo 2.0 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>
Тема 5. Технология работы над инженерным продуктом.	<a href="#">Топ сборок LEGO WEDO 2.0 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>
Тема 6. Инженерная задача — мозговой штурм.	<a href="#">Топ сборок LEGO WEDO 2.0 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>
Тема 7. Инженерная задача — правила оформления.	
Тема 8. Проектная работа.	<a href="#">Обзор конструктора Lego WeDo 2.0 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)</a>