



Утверждаю  
Директор ЧОУ «Венда» Белич О.Л.

Начальное общее образование

Рабочая программа

по технологии  
(модуль «Робототехника»)

4 класс

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

Москва

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### Прикладная робототехника

- Датчик расстояния.
- Датчик цвета.
- Датчик касания.
- Датчик наклона.
- Программирование робота.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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;
- выполнять преобразование конструкции робота;
- писать программы для робота с помощью блочного языка программирования;
- презентовать робота (в том числе с использованием средств ИКТ).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

0,5 часов в неделю, всего — 17 часов.

Тема
Тема1. Набор Lego Spike. 1 час.
Тема2. Датчик расстояния. 2 часа.
Тема3. Датчик цвета. 3 часа.
Тема4. Датчик касания. 2 часа.
Тема5. Датчик наклона. 2 часа.
Тема6. Программирование робота. 7 часов.

**Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**

Тема	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Тема 1. Набор Lego Spike.	<a href="#">Поддержка по SPIKE Prime   Все для работы   LEGO® Education</a>
Тема 2. Датчик расстояния.	<a href="#">Поддержка по SPIKE Prime   Все для работы   LEGO® Education</a>
Тема 3. Датчик цвета.	<a href="#">Поддержка по SPIKE Prime   Все для работы   LEGO® Education</a>
Тема 4. Датчик касания.	<a href="#">Поддержка по SPIKE Prime   Все для работы   LEGO® Education</a>
Тема 5. Датчик наклона.	<a href="#">Поддержка по SPIKE Prime   Все для работы   LEGO® Education</a>
Тема 6. Программирование робота.	<a href="#">Следующий заказ   LEGO® Education</a>