

# Функциональные характеристики

## RobboScratch

RobboScratch – это усовершенствованная версия популярной среды визуального программирования Scratch, дополненная функциями, позволяющими подключать и программировать оборудование компании РОББО.

RobboScratch предназначен для школьников, студентов, преподавателей и всех, кто интересуется программированием и робототехникой. Программа подходит для использования как в образовательных учреждениях или кружках, так и для самостоятельного изучения.

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и блочному принципу программирования начать работу с программой могут даже новички, не имеющие опыта в программировании. В то же время возможности RobboScratch позволяют создавать сложные проекты: программировать шины электронных устройств, программировать собственные изделия на платформе Arduino, создавать и использовать в работе новые переменные.

### Функциональные характеристики RobboScratch

- **Блочное программирование:** создание программ путем перетаскивания и соединения блоков кода без синтаксиса.
- **Программирование робоплатформы:** управление сервомоторами, светодиодами, счетчиками шагов, кнопками, датчиком освещенности, датчиком линии, датчиком приближения, датчиком касания, аналоговыми и дискретными выходами.
- **Программирование лаборатории:** управление потенциометром, динамиком, светодиодами, датчиками света и звука, кнопками, аналоговыми и дискретными выходами.
- **Программирование квадрокоптера:** управление влетом, полетом и посадкой.
- **Программирование танцующего робота:** управление сервомоторами, LED-матрицей, ультразвуковым дальномером, светодиодами, излучателем звука.
- **Программирование платы Arduino и набора «Схемотехника»:** управление датчиками, LED-матрицей, аналоговыми и дискретными выходами;
- **Поддержка мультимедийных элементов:** использование изображений, звуков и музыки.

## **Дополнительная информация**

1. База знаний РОББО:  
<https://support.robbo.world/help/ru>
2. Самоучитель по робоплатформе и лаборатории:  
<https://robbo.ru/course/forum/>

## **Техническая поддержка**

1. По телефону горячей линии: +7 (812) 565-35-93.
2. По адресу электронной почты: [support@robbo.ru](mailto:support@robbo.ru).
3. На сайте технической поддержки: <https://support.robbo.world>.
4. Обновления и материалы доступны на сайте:  
<http://files.robbo.ru/Software/RobboScratch3.0/>.