

omegabot

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР

omegabot.ru



ПРОИЗВОДСТВО
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



КЛАСТЕР
РОБОТОТЕХНИКИ



20

РЕАЛИЗОВАННЫХ
ПРОЕКТОВ

в области
высоких
технологий

12

РОССИЙСКИХ
ШКОЛ

провели
апробацию

100+

НАБОРОВ
ОМЕГАБОТ

поставлено
в школы

150+

КОМПОНЕНТОВ
ОМЕГАБОТ

поставлено
в школы

ГРУППА КОМПАНИЙ ОМЕГА ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ
на стыке областей робототехники, программирования и искусственного интеллекта

МЫ ИЗУЧИЛИ ВСЕ ПРОДУКТЫ НА РЫНКЕ РОБОКОНСТРУКТОРОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
и выявили основные проблемы, которые препятствуют развитию робототехники в учебных заведениях.



В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМ УДАЛОСЬ СОЗДАТЬ ПРОДУКТ,
удовлетворяющий всем критериям образовательной робототехники



**КОМПЛЕКТЫ
КОНСТРУКТОРОВ**

базовый набор,
расширенный набор,
набор с техническим
зрением



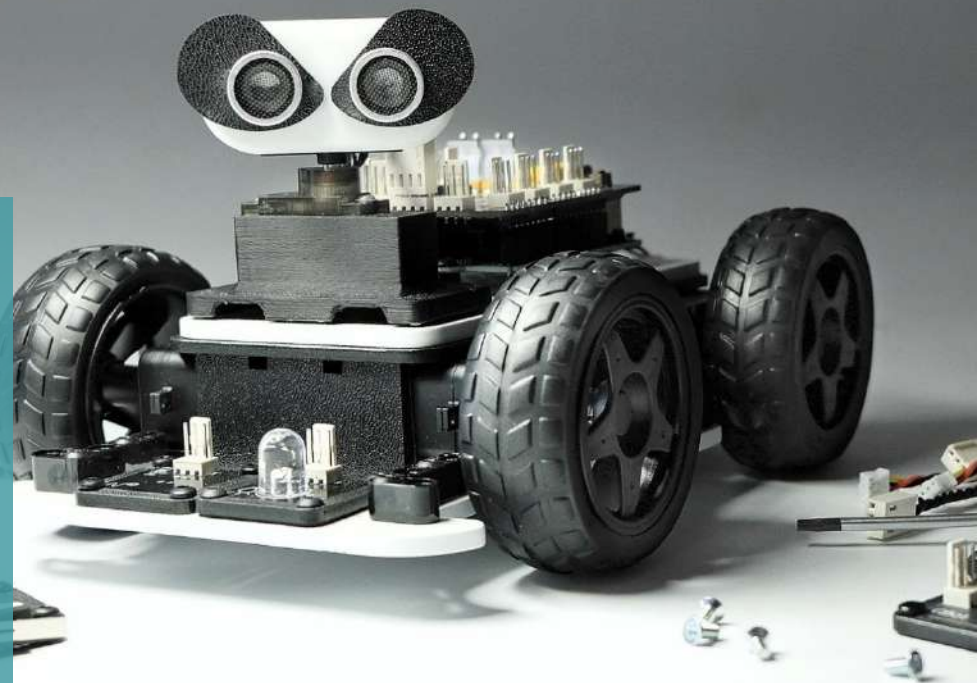
**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

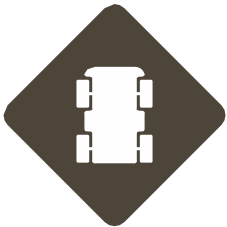
Omegabot IDE,
совместимая с
платами и библио-
теками Arduino



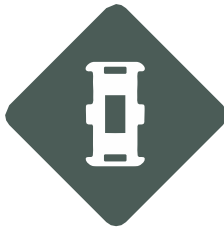
**УСЛУГИ ПО
ПОДГОТОВКЕ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

методики,
лекции,
мастер-классы

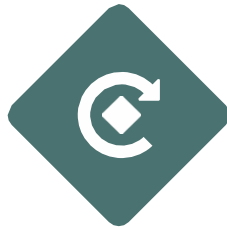




ПЛАТФОРМА
4-х колёсная,
с возможностью
установки гусениц



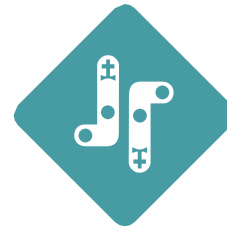
ОСНОВЫ
сменные
с расширением



**ПОВОРОТНЫЙ
МОДУЛЬ**
для дальномера
и камеры



СХВАТ
для подъема и
перемещения
объектов



СОВМЕСТИМОСТЬ
с конструктором
Лего Техник



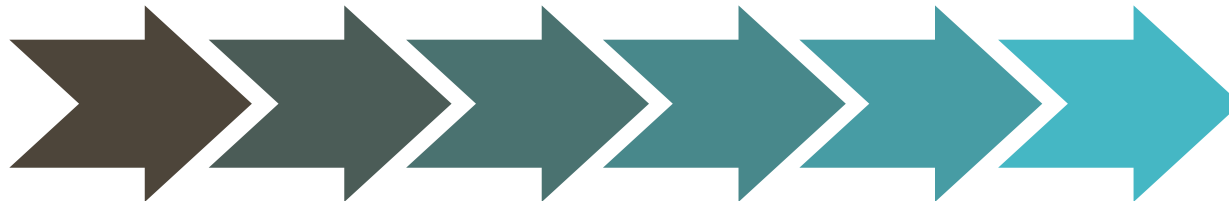
АККУМУЛЯТОРЫ
с защитой и
зарядным
устройством



АЛГОРИТМЫ
технического
зрения



ТРИ СПОСОБА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ПОДГОТОВКИ:
визуальная среда Omegabot_IDE, язык программирования C++ и язык программирования Python
позволяет запрограммировать робота на множество действий



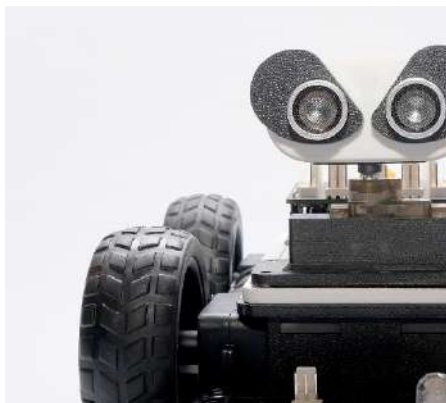
Движение по линии
или по лабиринту

Передача азбуки морзе
звуком или светом

Управление роботом
направленным на него
источником света

Включение светодиода
при заданных условиях
освещенности или t°

Автономное движение
в условиях
городской среды



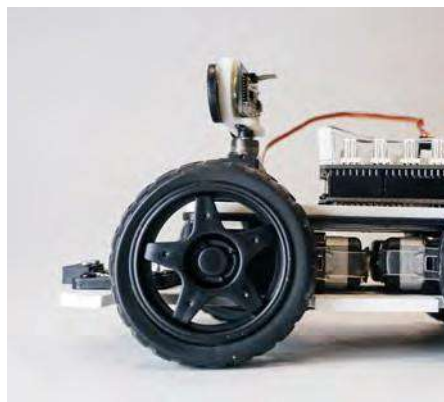
УЧАСТИЕ В
СОРЕВНОВАНИЯХ



НИЗКИЙ ПОРОГ
ВХОЖДЕНИЯ

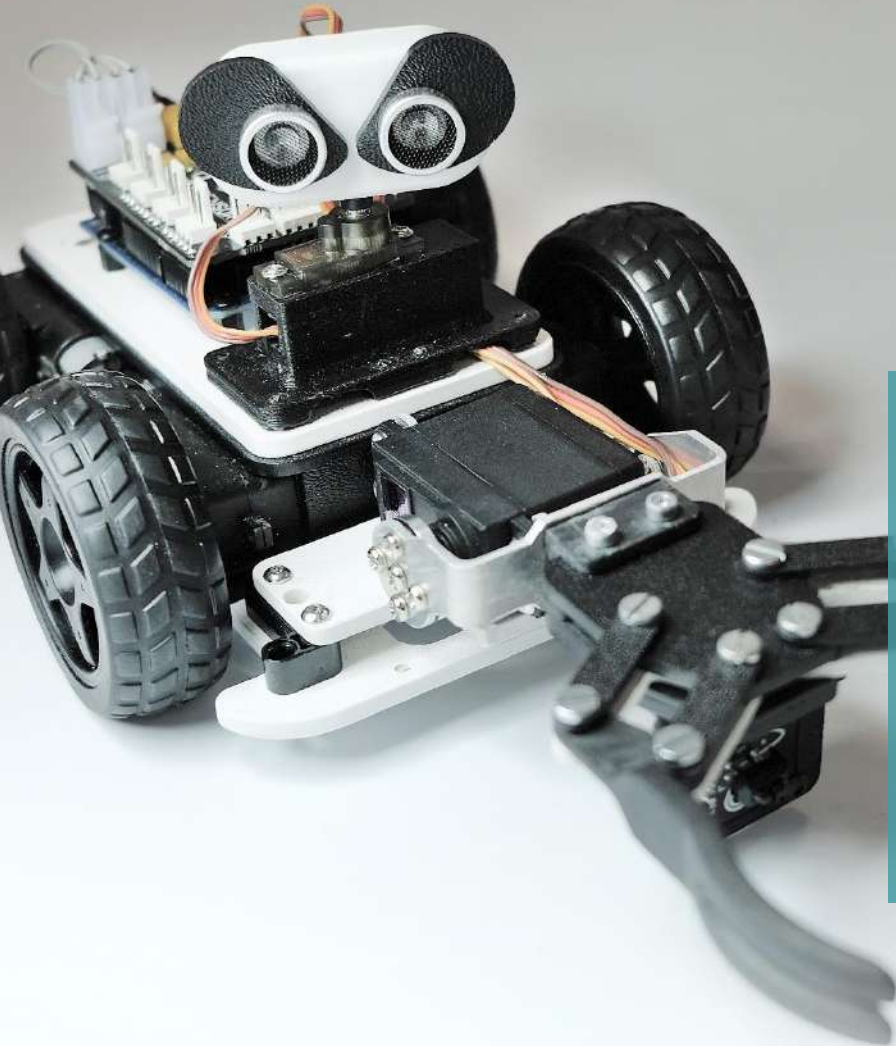


ПРОСТАЯ
СБОРКА



АЛГОРИТМЫ
ТЕХЗРЕНИЯ





10+

**СРЕДНИЙ
ВОЗРАСТ**

Создание алгоритмов
в визуальной среде
Omegabot_IDE

14+

**СТАРШИЙ
ВОЗРАСТ**

Программирование
в Omegabot_IDE
и C++

16+

**ВЗРОСЛЫЕ,
ПРОФЕССИОНАЛЫ**

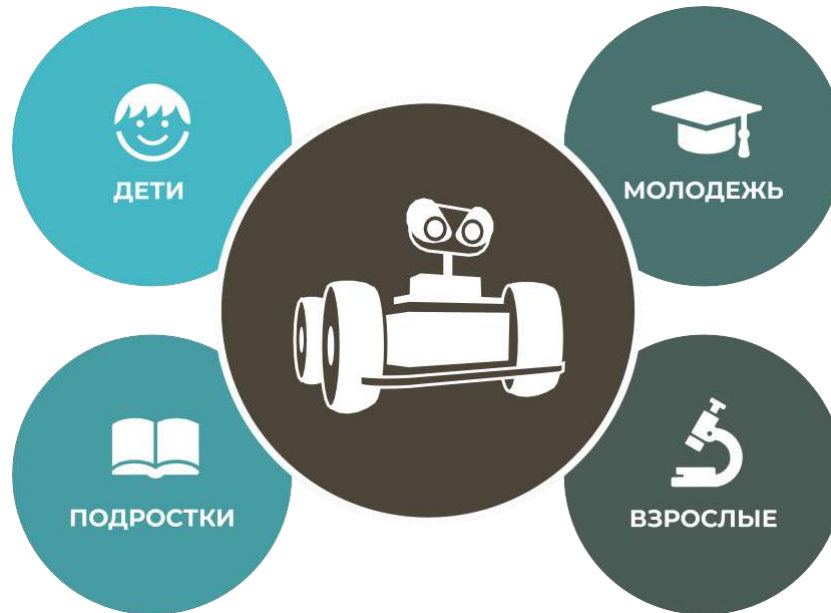
Программирование
в Omegabot_IDE,
C++ и Python

**НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА
И ДЕТСКИЕ СЕКЦИИ**

Учебно-развлекательные занятия для освоения первичных знаний по робототехнике

**ШКОЛА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

Использование робототехнической платформы для участия в профильных соревнованиях

**БАКАЛАВРИАТ,
ТЕХНИКУМЫ**

Изучение на практике механики, программирования и электроники. Создание студенческих проектов

**МАГИСТРАТУРА,
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ**

Применение конструктора для создания прототипов устройств и инновационных алгоритмов

РОБОКОНСТРУКТОР ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ ВОЗРАСТНЫЕ КАТЕГОРИИ И УРОВНИ ПОДГОТОВКИ



Санкт-Петербург,
Синопская набережная, 52
+7 (812) 426 31 10
info@omegabot.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ

МБОУ «ЯКИМАНКО-
СЛОБОДСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА»

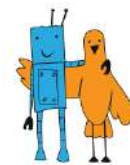


ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



239

ПРЕЗИДЕНТСКИЙ
ФМИ



РОБОФИНИСТ



ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

АНДРОИДНАЯ
ТЕХНИКА



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

