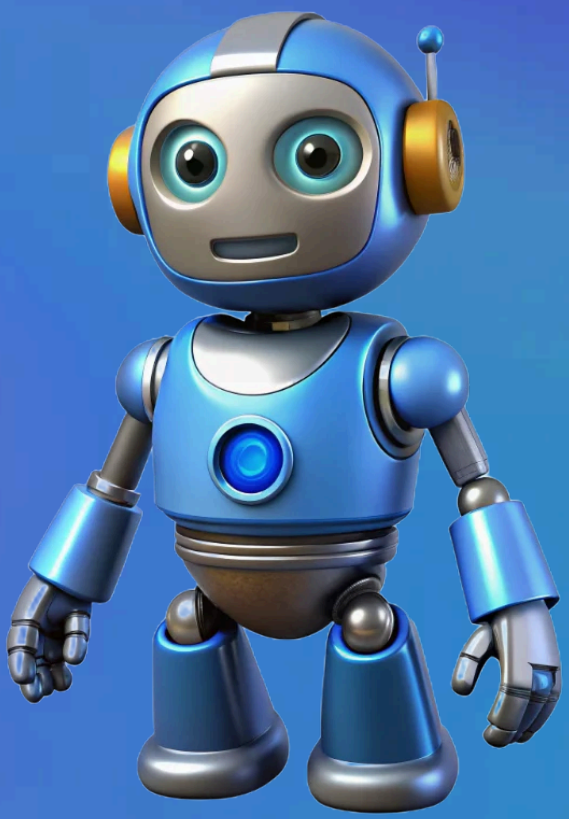
Райская Птица

Гайд для родителей

Основы робототехники

Робототехника, которая растёт вместе с ребёнком

11 ступеней от 5 лет до 11 класса простым языком: что делает ребёнок, что видите вы и как начать



Коротко — за одну минуту

Если нет времени читать всё — вот главное.

5–16 лет

11 ступеней: от первых механизмов в 5 лет до своего робота в старших классах. Каждая ступень — учебный год.

Свой конструктор не нужен

Наборы LEGO, ноутбуки и инструменты — в центре.

Каждое занятие — с результатом

Цель → сборка → программа и испытания → короткий рассказ о том, что получилось.

Два открытых показа в год

Зимой и весной вы приходите и видите, что ребёнок уже умеет.

Сертификат и звание

За каждую ступень — от «Юного механика» до «Инженера-робототехника».

Соревнования — по желанию

С 3 класса — первые соревнования, позже PPO, WRO и «Шаг в будущее».

Что это даёт ребёнку

- Делает руками и головой: собрал, запрограммировал — модель поехала.
- Не боится ошибок: не получилось — ищет причину и пробует снова.
- Учится рассказывать о своей работе — на показах перед родителями.
- Пробует, каково быть инженером, — и понимает, интересно ли ему это.



Лестница робототехники — 11 ступеней

Каждая ступень — учебный год, у каждой — своё звание и сертификат. Начать можно с любой: подберём ступень по возрасту и опыту ребёнка.

Интерес **5 лет — 2 класс** Собираем, пробуем, удивляемся: главное — заинтересовать

0	5–6 лет	**Юный механик** — шестерёнки, рычаги и первые опыты: вертушка, карусель, кран
1	6–7 лет	**Юный конструктор** — мотор и датчики: модели оживают, первая программа из блоков
2	1 класс	**Юный исследователь** — своя программа, инженерная книжка и первый прототип
3	2 класс	**Юный изобретатель** — устройства «как в жизни»: захват, протез руки, сейф с кодом

Увлечение **3–8 класс** С 3 класса — учитель старших классов и серьёзные задачи

4	3 класс	**Агент миссий** — робот на колёсах выполняет задания на поле ✨ **Первые соревнования**
5	4 класс	**Штурман** — робот едет по линии, команда продумывает стратегию заездов
6	5 класс	**Мастер точности** — точные повороты и своя «библиотека» программ
7	6 класс	**Олимпиец** — тактика, время, выступление перед судьями ✨ **PPO и WRO**
8	7 класс	**Конструктор роботов** — свой робот на Arduino: код на C++ и детали с 3D-принтера
9	8 класс	**Руководитель проекта** — командный проект с электронщиком, 3D-моделлером и программистом

Профессия **9–11 класс** Большой проект, олимпиады и портфолио для вуза

10	9–11 класс	**Инженер-робототехник** — свой проект от идеи до защиты и портфолио для вуза ✨ **Олимпиады и стартап**



На каждой ступени — свой набор, свои проекты и **сертификат уровня**.

Что вы увидите как родитель

Робототехника — не «чёрный ящик»: вот как вы узнаете, чему научился ребёнок.

1. **Открытые показы — зимой и весной**
   Дети показывают модели, проходят заезды и викторину, рассказывают о своём проекте. Приходите всей семьёй.

2. **Сертификат и звание за каждую ступень**
   Видно, что уже пройдено и куда ребёнок растёт дальше.

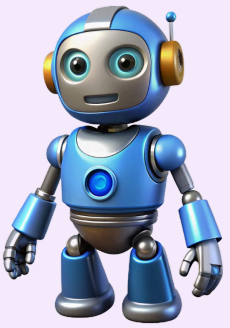
3. **Свои проекты**
   От модели по схеме — к своему прототипу, потом к командному проекту и его защите.

4. **Соревнования — если ребёнок захочет**
   Готовим к ним отдельно от обучения. Ученики центра — призёры национального финала РРО-2025.

5. **Безопасно**
   Правила техники безопасности на каждом занятии; со сложными инструментами старшие работают под присмотром наставника.

Подойдёт, если ребёнок:

- ✓ любит собирать и разбирать;
- ✓ спрашивает: «А как это работает?»;
- ✓ хочет, чтобы его модель двигалась и слушалась команд;
- ✓ уже собирал LEGO в другом кружке, и стало скучно — у нас дальше Arduino, 3D-печать и свой робот.



Вопросы родителей

Коротко — о том, что спрашивают чаще всего.

С какого возраста можно начать?

С 5 лет — это первая ступень. Ребёнку 4 года? Начните с «РобоПарка»: он для детей с 4 лет.

Нужно покупать конструктор или ноутбук?

Нет. Наборы, ноутбуки и инструменты — в центре.

Ребёнок не умеет программировать. Справится?

Да. Сначала программу собирают из блоков, как пазл. Настоящий код на C++ и Python — позже, с 7 класса.

Какие группы и как часто занятия?

В группе 4–10 детей, с ними преподаватель и 1–2 ассистента. Занятия — 1–2 раза в неделю, по 60–90 минут.

Обязательно участвовать в соревнованиях?

Нет, только по желанию. Учиться можно и без них.

Как попасть на нужную ступень?

На пробном уроке подберём ступень по возрасту и опыту ребёнка.

А если пропустим занятие?

Его можно отработать.

Словарик для родителей

Датчик — «органы чувств» робота: видит линию, замечает препятствие.

Arduino — маленькая плата-«мозг»: к ней подключают моторы и датчики.

3D-принтер — печатает пластиковую деталь слой за слоем по модели.

РРО и WRO — российская и международная олимпиады по робототехнике.

Как начать — три шага

Первый шаг ни к чему не обязывает: пробный урок — бесплатно.

1

Оставьте заявку

На сайте rptica.ru или по телефону +7 (925) 978-51-89.

2 бесплатно

Пробный урок

Знакомимся и подбираем ступень — ещё до оплаты.

3

Группа и расписание

Подбираем группу и удобное время — и ребёнок начинает свою ступень.

Стоимость занятия

60 минут · учебный год 2026/27

Дошкольники	Начальная школа	Средняя школа	Старшие классы
800 ₽	800 ₽	950 ₽	1 200 ₽

Наборы и оборудование — уже в цене. Есть скидки для семей и при оплате сразу за 3 месяца. Оплатить можно материнским капиталом, а часть расходов вернуть налоговым вычетом 13%. Актуальные цены — на rptica.ru.

Райская Птица

Дубна, пр-т Боголюбова, 44
+7 (925) 978-51-89
info@rptica.ru
rptica.ru

Страница курса

С 2008 года в Дубне
Лицензия на образовательную деятельность

