

модуль 1



конструирование



Робототехника

3-4 года

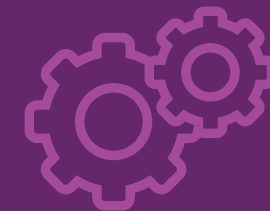
Стартовый модуль "Робототехника с нуля"



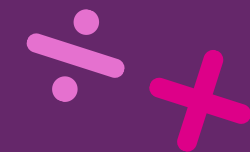
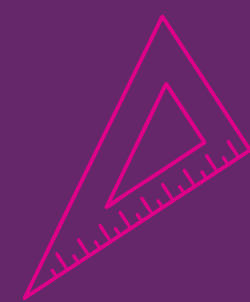
времена года



профессии



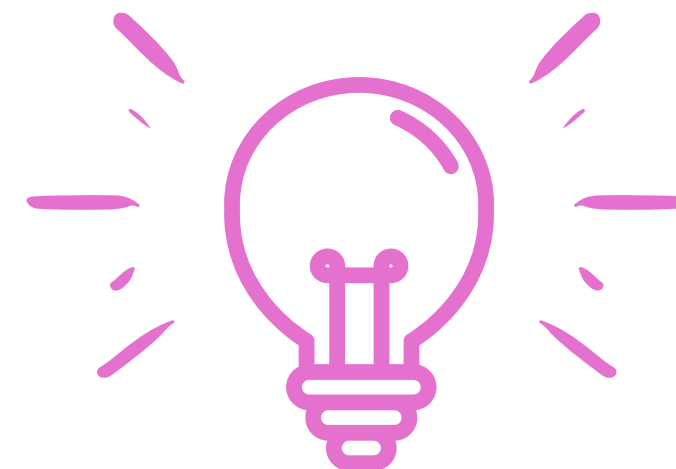
разработано
умно



животный мир

почему робототехника?

Занятия робототехникой сегодня – это отличный способ для подготовки детей к современной жизни, наполненной высокими технологиями. Ее знание откроет перед подрастающим поколением массу возможностей и сделает дальнейшее развитие технологий более быстрым.

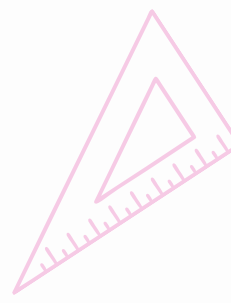


Важно показать детям, что намного интересней не играть с роботом, а собрать его и запрограммировать на движение. Занимаясь конструированием роботов, ребенок развивает ответственность, дисциплину, умение работать в команде, воображение и внимательность. Поэтапная работа от простого к сложному учит терпению и целеустремленности.

почему выбирают **УМник**

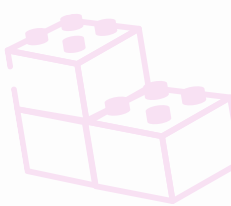


- Успешное развитие навыков детей, необходимых в современном мире
- Персональный подход к каждому ребёнку
- Высокий уровень компетентности педагогов в сфере робототехники
- Раскрытие потенциала каждого ребёнка
- Инновационная STEAM – методика, позволяющая понять, как применять полученные знания на практике
- Погружение в техническую среду и программирование
- Помощь в подготовке к робототехническим соревнованиям
- Обучение ребёнка работе на компьютере или планшете
- Последовательный образовательный процесс: сначала изучаем тему, затем играем и в конце конструируем модель



Модуль
01

конструирование
с нуля



Модуль
02

конструирование
+программирование
с нуля

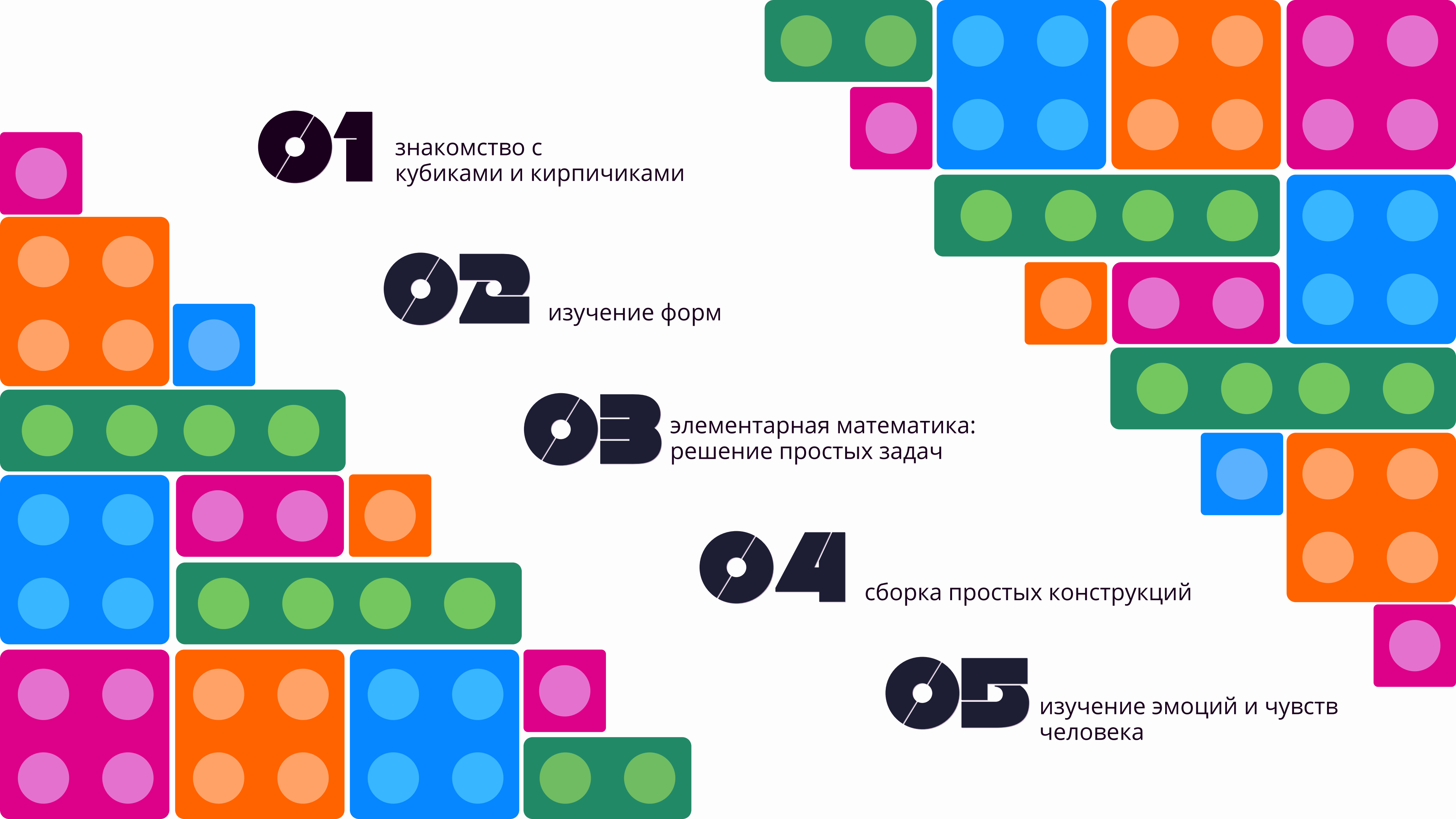
конструирование
+программирование
средний уровень

Модуль
03

конструирование
+программирование
продвинутый
уровень

Модуль
04





01

знакомство с
кубиками и кирпичиками

02

изучение форм

03

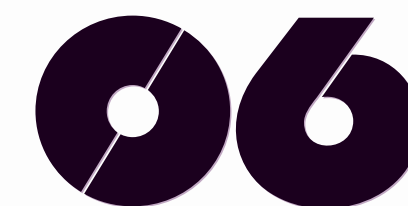
элементарная математика:
решение простых задач

04

сборка простых конструкций

05

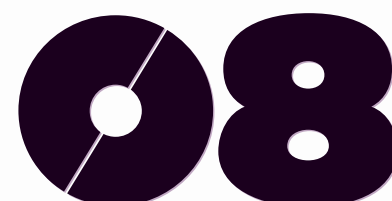
изучение эмоций и чувств
человека



изучение
окружающего мира



изучение профессий
и времен года



изучение правил
безопасности и
этикета



изучение мира
животных и людей



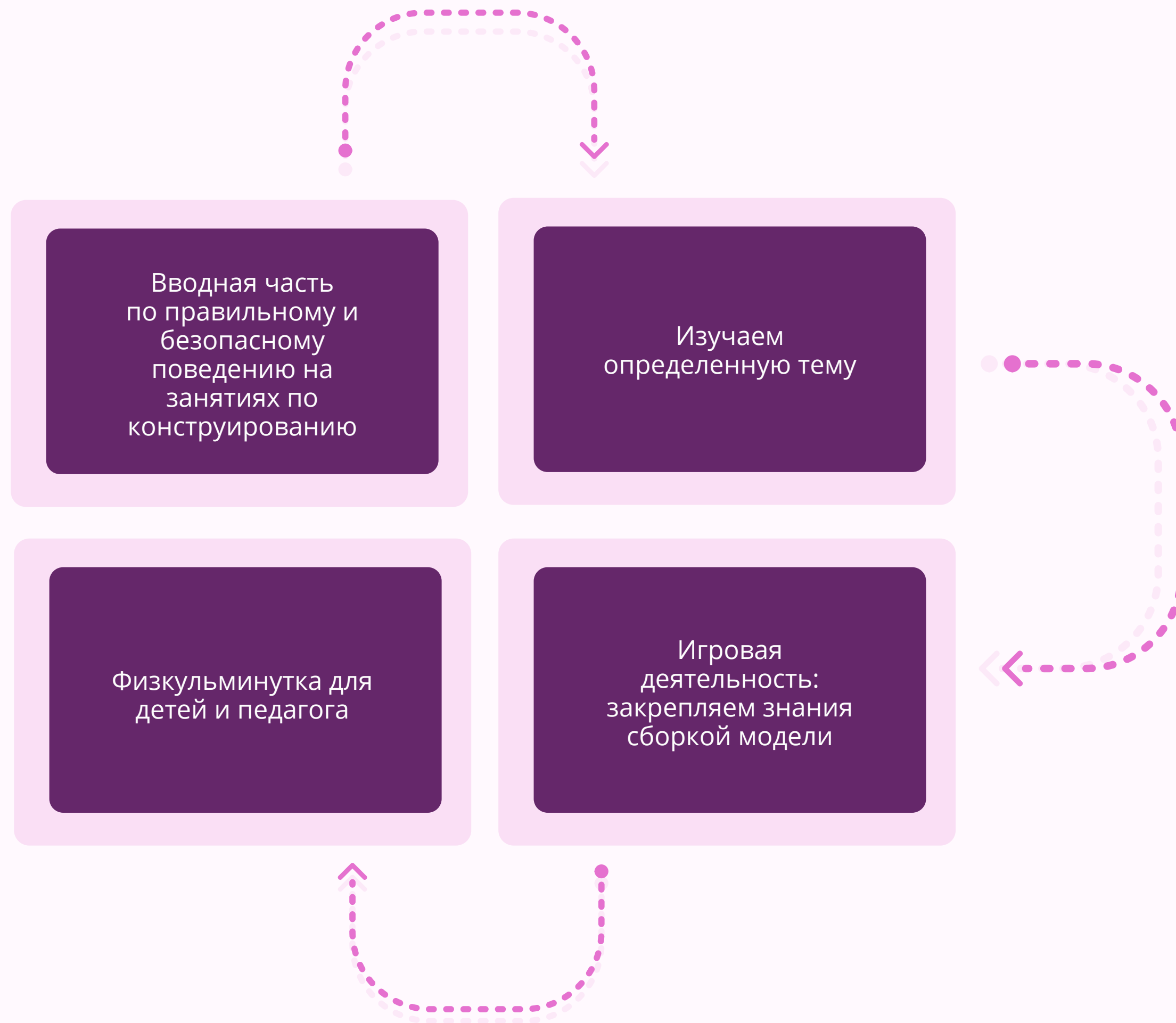
изучение принципа
сборки трехмерных
моделей

ПО ИТОГАМ ОБУЧЕНИЯ

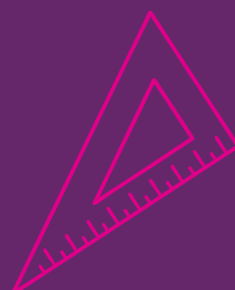
выявление у ребенка интереса к робототехнике,
получение навыков конструирования, развитие
воображения и творческого потенциала



ФОРМАТ ЗАНЯТИЙ



Наши задания





Задание №1

Тема "Времена года. Бабочка"

Использование способов
опосредованного изменения и
сравнения объектов.

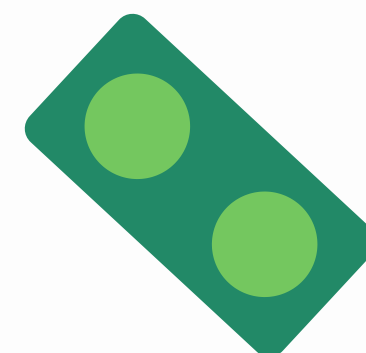
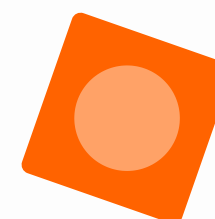
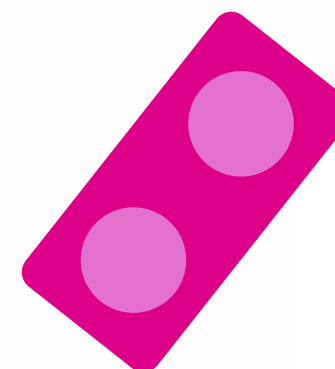
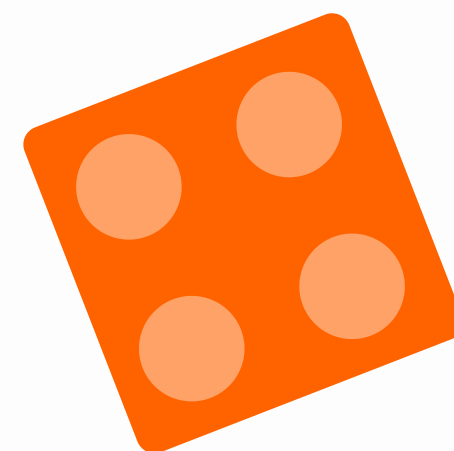
Конструирование модели бабочки
по образцу.

Задание №2

Тема "Осенний листопад"

Изучение форм и размеров деталей

Конструирование моделей деревьев различных цветов и форм



Комплектация

Конструкторы

Образовательные конструкторы, с помощью которых дети познакомятся с кубиками и кирпичиками и научатся собирать простые конструкции, подготовят ребенка к следующему модулю

Комплексное обучение педагогов

Курсы повышения квалификации, позволяющие обучиться работе с конструктором, входящим в модуль. По окончании курса-выдача удостоверения установленного образца

Учебно-методический комплекс

Входят только самые необходимые комплексы с методическими указаниями и практическими занятиями по робототехнике

Компьютерная техника

Для организации рабочего места педагога и детей, запуска программ и вывода их на интерактивное оборудование: доска, панель.

Мебель

Для организации рабочего места педагога и детей

