

конструирование и робототехника для дошкольников

КОНСТРУИРОВАНИЕ

конструктор конспектов занятий педагогам
дополнительного и дошкольного образования



3+



СОДЕРЖАНИЕ

Что стоит за книгой?

О книге

Внутри книги

Характеристики книги

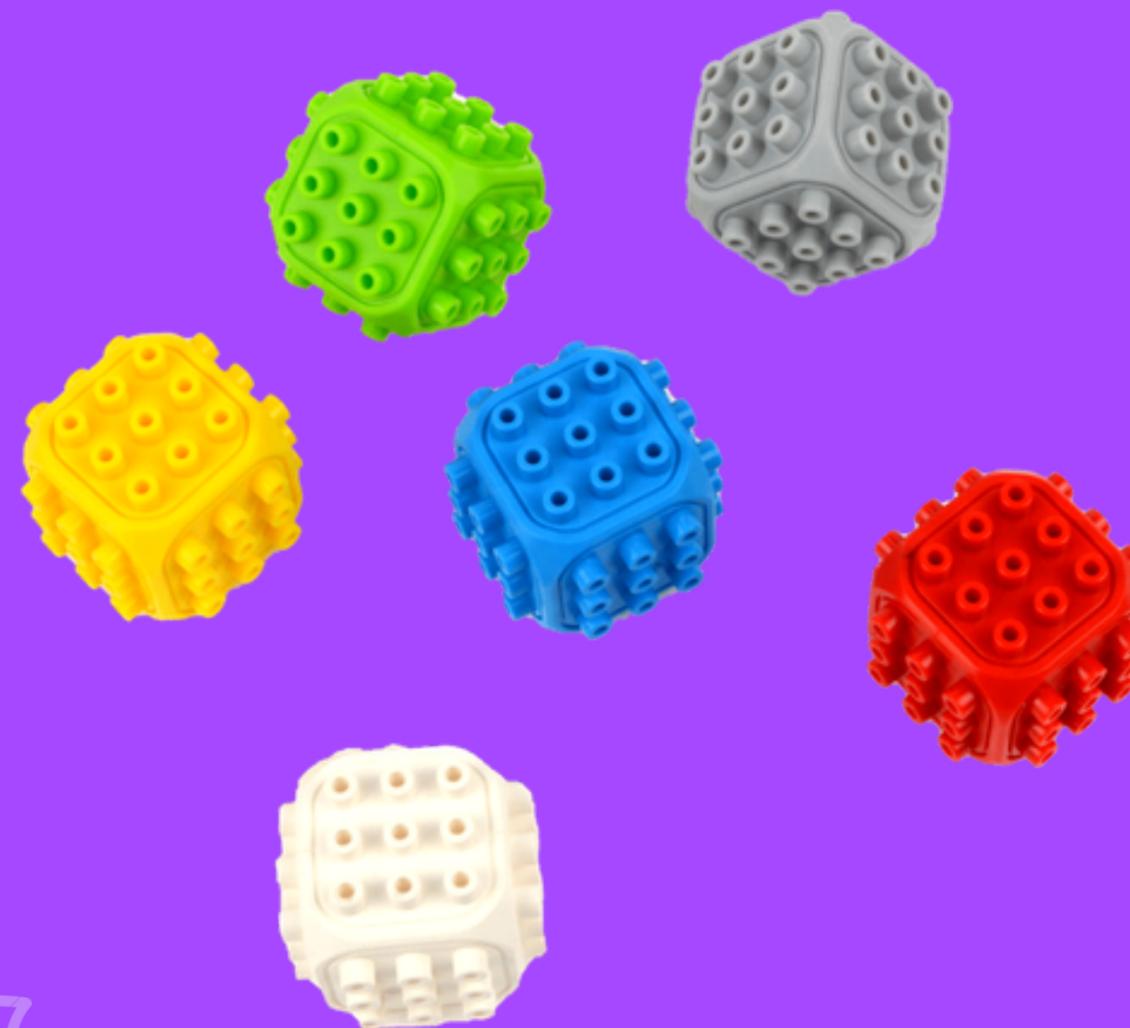
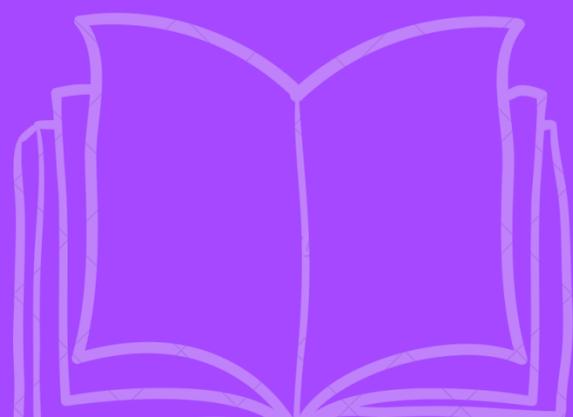
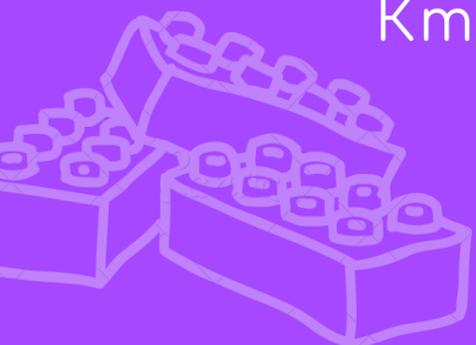
Конструктор для занятий

Создайте свое занятие

Преимущества книги

Примеры занятий

Кто автор?



ЧТО СТОИТ ЗА КНИГОЙ?

В большинстве случаев дошкольников учат собирать модели, которые предлагает стандартный конструкторский набор. Иногда им показывают, как работают отдельные механизмы, недостаточно представляя, понятно ли это маленькому ребенку, что он «вынес» из такого занятия. Дети быстро «схватывают» последовательность действий и у них получаются неплохие модели.

Именно такие, какие были задуманы производителем. И это все! По сути, при таком подходе осуществляется идеальная подготовка детей к освоению в будущем «отверточного производства». Следуй инструкции, и будет тебе счастье.

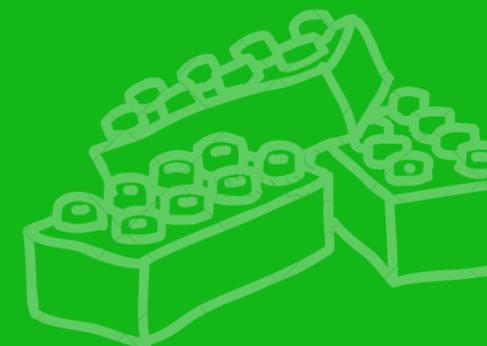


О КНИГЕ

Это конструктор конспектов занятий поможет педагогам при обучении детей 3-5 лет конструированию.

С помощью новой книги педагог может быстро составить (сконструировать) конспекты своих занятий с детьми.

Книга также может использоваться родителями, если они самостоятельно обучают детей конструированию.



ВНУТРИ КНИГИ

144 УЧЕБНЫХ ЧАСА

УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ

с методическими указаниями по конструированию моделей (от простых до сложных)

ФОТОГРАФИИ И СХЕМЫ МОДЕЛЕЙ

одна и та же модель представлена в двух вариантах исполнения: из конструктора LEGO и Cubroid

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ

по общему количеству занятий, направленные на сенсорное развитие детей

ВНУТРИ КНИГИ

72 ЗАНЯТИЯ

АЛГОРИТМЫ НАЧАЛА И ЗАВЕРШЕНИЯ КАЖДОГО УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

игровые ситуации предлагают разнообразие сюжетов и сказочных героев. Взаимозаменяемые исходя из игрового материала

МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

по проведению диагностических занятий, что позволит педагогу контролировать успешность освоения детьми учебных задач

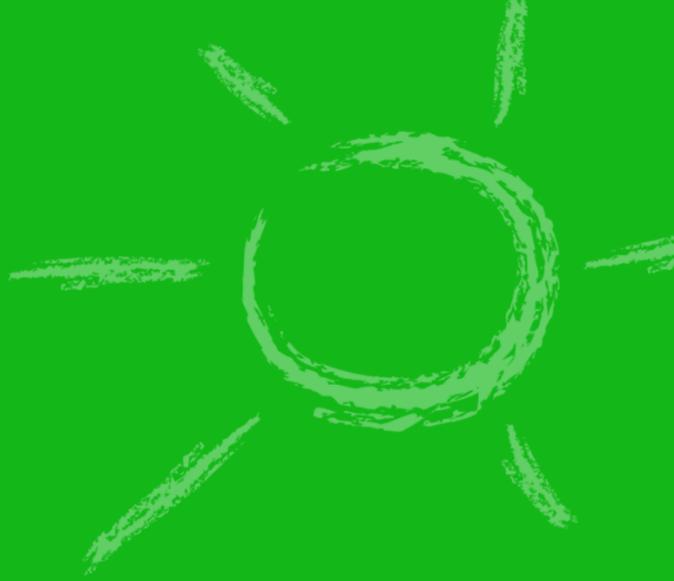
СПРАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ

- таблицы распределения учебных задач
- фото и наименование деталей
- гlossарий
- инженерные задачи
- инструкции по технике безопасности



КОНСТРУКТОР ДЛЯ ЗАНЯТИЙ

Занятия могут проводиться на любом конструкторе с шиповым типом соединений и крупными деталями. Все модели стартового и базового уровней обучения представлены в исполнении двух видов конструкторов, наиболее соответствующих этим требованиям (Cubroid, LEGO Duplo).



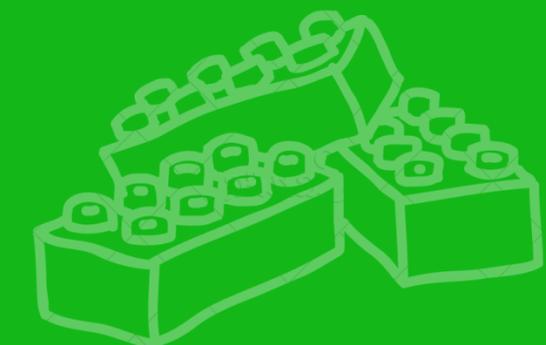
ПРЕИМУЩЕСТВА КНИГИ

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ ПЕДАГОГА НА ПОДГОТОВКУ К ЗАНЯТИЯМ

готовые конспекты занятий на каждый урок, ориентированные на потребности и возможности каждой группы

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

весь обучающий курс разбит на три уровня сложности (стартовый, базовый, продвинутый), что позволяет начинать обучение с любого уровня





Сенсорные эталоны:

Задачи: учить детей собирать геометрические фигуры (квадраты, круги, треугольники) и по указанию педагога (ближе, дальше), располагать их на плоскости, выкладывая дорожки.

Приемы: дидактическая игра «Дорожки».

Оборудование: коробки с геометрическими фигурами двух цветов.

Конструктивные умения:

Рекомендуемые темы: «Дорожка» или другие пародные конструкции.

- Задачи:
1. Учить детей обследовать образцы постройки.
 2. Учить детей строить конструкции, соединя детали между собой стопкой, обес.
 3. Учить детей изменять конструкцию, пристраивая детали.

Приемы: объяснение, показ.

Конструктор: любой с крупными деталями и штиповым соединением.

«Дорожка»



стартовый уровень
базовый уровень

ПРИМЕР ЗАНЯТИЯ "ДОРОЖКА"

СТАРТОВЫЙ УРОВЕНЬ

КТО АВТОР?

Книга написана коллективом авторов, имеющих большой опыт работы по преподаванию робототехники в организациях дошкольного и дополнительного образования.



ХАЛАМОВ В.Н.

директор Всероссийского учебно-методического центра образовательной робототехники



КОМАРОВА Е.С.

кандидат педагогических наук



ГРИЗИК Т.И.

главный редактор журнала «Дошкольное воспитание»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

