



**Его уже  
не остановить.  
Готовы  
его отпустить?**

**LEGOeducation.com**

Контакты представительства LEGO Education в России и СНГ  
127051 Москва, Садовая-Самотечная, 24/27  
Мосэнка Плаза, 5 этаж  
тел.: +7 495 775 49 00 факс: +7 495 775 49 01  
e-mail: olga.lombas@lego.com



**education**

# LEGO® Education Каталог 2013



Machines &  
Mechanisms

Early  
Learning

LEGOeducation.com



education



# Содержание



<b>Введение</b>	<b>3–4</b>
<b>Раннее развитие</b>	<b>5–22</b>
Новинки 2013	8–9
Наборы серии LEGO DUPLO	10–16
Наборы серии LEGO	17–22
<b>Наборы серии BuildTo Express</b>	<b>24–25</b>
<b>Образовательные конструкторы</b>	<b>26</b>
<b>Машины и механизмы</b>	<b>27–37</b>
Первые механизмы	28–29
Простые механизмы	30–31
Технология и физика	32–37
<b>Робототехника</b>	<b>38–50</b>
ПервоРобот LEGO Education WeDo	39–43
ПервоРобот LEGO NXT	44–50

Обратите внимание на следующие обозначения:



**Коробка**

Коробка включена в набор



**Количество деталей**

Общее количество деталей



**Веб-ресурсы**

Дополнительную информацию и ресурсы вы можете найти на сайте [LEGOeducation.ru](http://LEGOeducation.ru)

## Ресурсы для начальной, средней и старшей школы

Образование всегда было одним из важнейших приоритетов компании LEGO. Уже на протяжении 30 лет мы поддерживаем педагогов в их деятельности. Наша цель – предоставить возможности для того, чтобы каждый ребенок мог получить практический, захватывающий и креативный опыт обучения.

### Образовательные решения для детей от 1 до 5 лет

Наборы этой серии дают широкие возможности как для преподавателей, так и для детей. Задания основаны на естественном желании детей исследовать, фантазировать и учиться. Мы предлагаем вам многофункциональные наборы и руководства для ваших воспитанников. Смотри стр. 5–22

### Новинка! BuildToExpress (для детей 6 лет и старше)

LEGO Education BuildToExpress – это новое решение для развития выражения своих мыслей и ощущений. Узнать, как дети могут улучшить свои навыки общения, вы можете на стр. 24–25

### Машины и механизмы (для детей 5–11 лет и старше)

Представляем вам ресурсы для обучения основным принципам науки, математики и технологии. Они дают возможность учащимся построить и изучить практические модели машин и механизмов. Проводя эксперименты и наблюдая за работой моделей, учащиеся могут улучшать их и разрабатывать новые решения. Смотри стр. 27–37

### Основы робототехники (для детей 7–16 лет и старше)

Это образовательное решение состоит из 2 частей. LEGO EDUCATION WeDo подходит для первого знакомства с робототехникой. Перворобот NXT позволяет учащимся самостоятельно создавать продвинутые программы. С помощью робототехники преподаватели могут обучать детей науке, математике и технологии, применяя практические и креативные подходы. Смотри стр. 38–50

# Решаем задачи будущего уже сегодня!

Времена меняются, и так же меняется школьная жизнь.

Преподаватели сталкиваются с большим количеством сложных задач. Они должны поддерживать в учениках заинтересованность, использовать новые технологии и соответствовать постоянно растущим требованиям к образованию.

Решения LEGO EDUCATION помогают справиться с этими задачами.

Мы предлагаем ресурсы, отвечающие требованиям и задачам ключевых учебных курсов. Они позволяют учащимся развивать навыки креативного решения задач и работы в команде.

Многие из наших решений включают в себя использование компьютеров и основ технологии.

Таким образом преподаватели могут выполнять цели различных курсов, делая процесс обучения эффективным и увлекательным. LEGO EDUCATION помогает учащимся решать реальные задачи и дает им навыки, которые помогут им достичь успеха в будущем.



..... WeDo  
смотри стр. 41



**НОВИНКА**

..... Креативный строитель  
смотри стр. 9





# Познакомьтесь с методами обучения LEGO Education



Узнайте как добиться большего от продуктов LEGO Education с помощью широкого выбора прикладных наборов для учителей. Сертифицированные тренеры LEGO Education покажут вам, как выполнять цели учебной программы с помощью продуктов LEGO Education.

Мы уверены в том, что когда процесс обучения близок интересам учеников, они сами заинтересованы активнее участвовать в занятиях. Наборы LEGO Education дают возможность достичь такого результата.

**Присоединившись к сообществу педагогов, использующих LEGO в своей практике, Вы получите:**

- возможность сделать занятия интересными и веселыми;
- понимание методики преподавания LEGO® Education, и того, как с ее помощью можно повысить успеваемость учащихся;
- доступ к эффективным инструментам преподавания;
- средства для более полного использования ресурсов LEGO® Education;
- учебные материалы, адаптированные к вашим методикам преподавания;
- возможность общения с опытным преподавателем;
- курс занятий, адаптированный к вашим методикам преподавания;
- курсы по работе с конструкторами LEGO являются частью системы повышения квалификации во многих регионах России.

Если Вы хотите узнать, есть ли возможность пройти курсы в Вашем регионе, отправьте нам свой вопрос по адресу:  
olga.lombas@lego.com



## Зайдите на сайт LEGOEducation.com

Узнайте больше о наших продуктах и способах их применения на нашем сайте.

### Выбирайте продукты и решения

Здесь вы можете узнать о всех продуктах LEGO Education и загрузить материалы для обучения.

### Профессиональное развитие

Здесь вы получите информацию и поддержку для того, чтобы добиться максимальных результатов от продуктов LEGO Education.



### Поиск дистрибьютеров

Найдите ближайшего к вам дистрибьютора продуктов LEGO Education.

### Внеклассные занятия

Узнайте больше о программах внеклассных занятий LEGO Education.

# Все, что вам нужно для развития самых маленьких учеников

Развивающие конструкторы LEGO Education созданы с заботой о детях и их воспитателях.

Приобретая развивающие конструкторы LEGO Education, Вы получаете не только кубики и элементы LEGO, но и доступ к целой образовательной системе, которая включает в себя:

- кубики и элементы подходящие для групповых занятий;
- руководства для учителя и задания для учеников;
- еще больше материалов доступных для загрузки с сайта;
- удобные коробки для хранения кубиков и элементов.

Обратите внимание на иллюстрации наборов,

а также на информацию о дополнениях к каждому набору.

Наши решения разработаны для поддержки образовательных программ для детей возрастом 3-5 лет.





# Образовательные решения ЛЕГО для раннего развития детей от 1,5 до 6 лет

Многофункциональные конструкторы LEGO, карточки с цветными иллюстрациями и подробные инструкции к занятиям являются прекрасным игровым пособием для детей от 1,5 до 5 лет и старше.

Наши решения поддерживают и развивают врожденное стремление детей к постижению, исследованию и изучению окружающего мира – как самостоятельному, так и под руководством преподавателя. С каждым конструктором могут одновременно работать до шести детей.



## Рекомендуем приобрести этот набор, потому что:

- из входящих в состав набора полно-размерных кирпичей LEGO легко получаются большие и креативные конструкции;
- все элементы изготовлены из прочного и упругого полимера, который можно мыть и использовать на улице;
- разнообразие кирпичей позволяет детям воплотить свои идеи в реальном масштабе;
- мягкий материал кирпичей гарантирует отсутствия шума на занятиях.



## Набор мягких кубиков LEGO

(для детей от 2 до 5 лет)

Код 45003

Этот набор состоит из мягких кубиков LEGO обычной и загнутой формы. Из кирпичей дети могут построить полно-размерные фигуры, стены, башни и другие конструкции. В процессе игры они развивают свои физические способности и пространственное мышление. Этот набор побуждает детей к исследованию пространства, форм и цветов, одновременно развивая их моторные навыки. Смотрите, как дети создают свои истории из этих уникальных кубиков.

### Учебные цепи:

- развитие общей и мелкой моторики;
- усвоение пространственных категорий и развитие пространственного воображения;
- развитие спортивных навыков – чувства равновесия, прыжков, лазания и ползания.

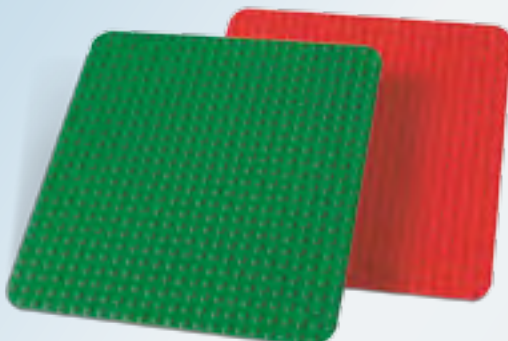


## Большие строительные платы. DUPLO

(для детей от 1,5 лет)

Код 9071

В набор входят две большие строительные платы (размером 38x38 см) – красная и зеленая, которые можно использовать с любыми наборами из серии LEGO DUPLO.

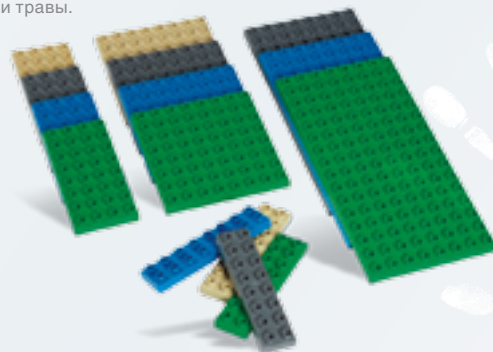


## Малые строительные платы. DUPLO

(для детей от 1,5 лет)

Код 9079

В набор входят 15 строительных плат различного размера (3 платы 12.5x25.5 см, 4 платы 12.5x12.5 см, 4 платы 6.3x12.5 см и 4 платы 3x12.5 см). Они могут быть использованы для изображения песка, земли, моря и травы.







## Детская площадка

(Для детей от 2 до 5 лет)

Код 45001



После тестирования учителя из США, Великобритании и Германии назвали этот набор «наиболее интересной новинкой». Он идеально подходит для творческой игры и создания историй. В процессе игры дети развивают языковые навыки, описывая цвета, формы и их расположения. В набор входит книга для учителя и задания для изучения поведения людей в обществе и способов проведения свободного времени. Кроме того, в набор входят таблички с цифрами – идеальный инструмент для раннего обучения счету.



## Строительные машины

(Для детей от 3 до 6 лет)

Код 45002



Этот новый набор идеально подходит для знакомства с наукой и техникой. В его состав входят отвертки, встроенные винты и большое количество разнообразных элементов (катушек, крюков, ковшей). В набор также входят карточки с заданиями и книга для учителя.

### Учебные цели:

- знакомство со специализированными машинами, устройствами и их функциями;
- освоение приемов работы с инструментами;
- развитие моторных навыков;
- развитие словарного запаса по теме «специальные машины и техника»;
- развитие способностей командной работы и коммуникации.



## Креативный строитель

(Для детей от 2 до 5 лет)

Код 45000



www

Набор-победитель испытаний проходивших в детских садах и среди учителей из США, Великобритании и Германии в 2012 г. Этот удобный в использовании набор знакомит детей с принципами строительства из кубиков LEGO DUPLO. Четыре двусторонние карточки с заданиями и два основания предлагают множество вариантов использования набора.

### Учебные цели:

- развитие навыков совместной работы, общения и взаимодействия;
- развитие представления детей о двумерных и трехмерных объектах;
- развитие творческих способностей и поощрение самовыражения детей.



## Креативные карты

(Для детей от 2 до 5 лет)

Код 45080

Набор состоит из восьми двусторонних тематических карт. Они разработаны для использования вместе с набором 45000 Креативный строитель. На карточках изображены 16 строительных задач, с помощью которых дети учатся строить, используя инструкции. Набор отлично подходит для совместной работы и помогает детям налаживать общение. Используя этот набор, дети формируют свое представление о мире во всем его многообразии, а также свои понятия об эмоциях, ролях в обществе и их влиянии на общественную жизнь. Все задания могут быть дополнены элементами из наборов 9090 Гигантский набор DUPLO + 45000 Креативный строитель.



НОВИНКА