

Образовательные решения ЛЕГО LEGO EDUCATION



Решаем задачи будущего
уже сегодня!



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.

Используя конструкторы и адаптированные к современным требованиям методики практического обучения ЛЕГО, ученики смогут более успешно усваивать знания по многим предметам, получают неоценимый опыт коллективной работы и научатся творчески решать поставленные задачи. LEGO Education помогает учащимся решать реальные задачи и дает им навыки, которые помогут им достичь успеха в будущем.

Предлагая новые подходы к освоению школьной программы, мы в то же время ориентируемся на действующие федеральные государственные образовательные стандарты.



НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА



LEGO 9689 «Простые механизмы» 7+



Состоит из 16 стандартных моделей, четырех основных моделей и четырех моделей для решения практических заданий, что позволяет детям изучить и понять принцип действия простых и усложненных механизмов, использующихся в повседневной жизни: зубчатые колеса, рычаги, ролики, колеса, оси.



**можно построить
24 модели**

Основные принципы обучения:

- Изучение деталей простых механизмов, таких как зубчатые колеса, рычаги, ролики, оси, колеса
- Действие согласно чертежам, что является одним из принципов инженерного проектирования
- Рабочий процесс, основанный на исследовании, рассуждении, прогнозировании, освидетельствовании и критическом мышлении



LEGO 2009689 "Методические указания для набора Простые механизмы" 7+

В нем можно найти 16 основных заданий, четыре обобщающих и четыре практических. Оно позволяет ученикам понять предназначение простых механизмов в повседневной жизни, изучить принцип взаимодействия между ними, научиться использовать в речи специальные технические термины, такие как зубчатые колеса, рычаги, ролики, оси, колеса. В пособие также есть учебник для учителей.

Комплект для работы в классе		Набор "Простые механизмы"	
		9689	2009689
2-3 учащихся	6 214 руб.	1	1
8 учащихся	14 328 руб.	4	1
16 учащихся	25 340 руб.	8	1
30 учащихся	44 612 руб.	15	1

30 учащихся

**Комплект для работы в классе
(30 учащихся) 7+**

- Набор "Простые механизмы" (9689)
.....15 шт.
- Комплект заданий к набору "Простые
механизмы" (2009689)1 шт.

44 612 руб.



LEGO 9580 "Конструктор LEGO Education WeDo" 7+



Конструктор LEGO Education WeDo дает возможность ученикам собрать и запрограммировать простые модели LEGO через приложения в компьютере. В наборе более 150 элементов, в том числе двигатель, датчики движения и положения, а также LEGO USB Hub (коммутатор). Совмещая программное обеспечение и учебное пособие, можно выполнить 12 тематических заданий.

Основные принципы обучения:

- Проектирование и сборка;
- Обдумывание и поиск нестандартных решений;
- Навыки общения, совместной работы и обсуждение идей.

LEGO 2000097 "Программное обеспечение версии 1.2 и учебное пособие для LEGO Education WeDo" 7+

Простое в использовании программное обеспечение и учебное пособие, разбитое на 12 тем для конструкторов LEGO WeDo уже в наборе! Перемещаться по программе, точнее по иконкам, можно используя только мышь. Наглядный и простой интерфейс LabVIEW значительно облегчает работу. В ней содержится интерактивный Getting Started Guide (Путеводитель по программе) с картинками и примерами программ. Задания разделены на четыре темы «Удивительные механизмы», «Дикие животные», «Игра в футбол», «Приключения» — включают в себя 24 часа инструкций и заданий исследовательского характера. Заметки для учителей, словарь терминов и иллюстрированные инструкции также входят в комплект.



LEGO 2000094 "Лицензионное соглашение использования системы LEGO Education WeDo" 7+

Лицензионное соглашение, размещенное на сайте, позволяет использовать ПО WeDo на любых совместимых компьютерах в образовательных учреждениях. Соглашение необходимо, когда установка ПО производится более чем на один компьютер. Необходимо перед приобретением 2000097 ПО WeDo.

Комплект для работы в классе		Конструктор ПервоРобот LEGO WeDo	Программное обеспечение версии 1.2 и учебное пособие для LEGO Education WeDo	Лицензионное соглашение на использование системы LEGO Education WeDo
		9580	2000097	2000094
2-3 учащихся	11 609 руб.	1	1	0
8 учащихся	43 806 руб.	4	1	1
16 учащихся	69 220 руб.	8	1	1
30 учащихся	113 696 руб.	15	1	1



LEGO 9585 "Изобретатель LEGO Education WeDo" 7+

В этот набор входят дополнительные и новые элементы для сборки больших WeDo моделей и изучения новых возможностей. Соединив его с набором 9580 WeDo Construction Set, можно построить четыре новые модели: автомобиль, колесо обозрения, грузоподъемный кран, дом на колесах. В наборе вы найдете новые детали, такие как колеса, роторы и дверь. Загрузите бесплатную инструкцию и программное обеспечение, нажав на кнопки внизу «Кран», «Колесо обозрения» или «Дом на колесах».

LEGO 2009585 "Комплект учебных проектов WeDo" 8+

Учебные проекты содержат 6 заданий продвинутого уровня и 4 упражнения допускающих различные варианты решения для изучения LEGO® Education WeDo. Программа изучения рассчитана на 30 уроков. Заметки для учителей, словарь терминов и иллюстрированные инструкции также входят в комплект.



Комплект для работы в классе		Конструктор ПервоРобот LEGO WeDo	Программное обеспечение LEGO Education WeDo v.1.2, комплект занятий, книга для учителя	Лицензионное соглашение на использование системы LEGO Education WeDo	Изобретатель LEGO Education WeDo	Комплект учебных проектов WeDo 8+
		9580	2000097	2000094	9585	2009585
2-3 учащихся	18 146 руб.	1	1	0	1	1
8 учащихся	58 457 руб.	4	1	1	4	1
16 учащихся	94 883 руб.	8	1	1	8	1
30 учащихся	158 631 руб.	15	1	1	15	1

**Комплект для работы в классе
(16 учащихся) 7+**

16 учащихся

8 x LEGO Education WeDo
Construction Set (9580)

1 x LEGO Education WeDo Software
v.1.2.2 and Activity Pack (2000097)

1 x LEGO Education WeDo Site
Licence Agreement (2000094)

69 220 руб.



**Комплект для работы в классе (30
учащихся) 8+**

30 учащихся

15 x LEGO® Education WeDo Construction
Set (9580)

1 x LEGO® Education WeDo Software and
Activity Pack (2000097)

1 x LEGO® Education WeDo Site Licence
Agreement (200094)

15 x LEGO® Education WeDo Resource Set
(9585)

1 x LEGO® Education WeDo 8+ Projects
Curriculum Pack (2009585)

158 631 руб.



ПОИСК ВДОХНОВЕНИЯ ...

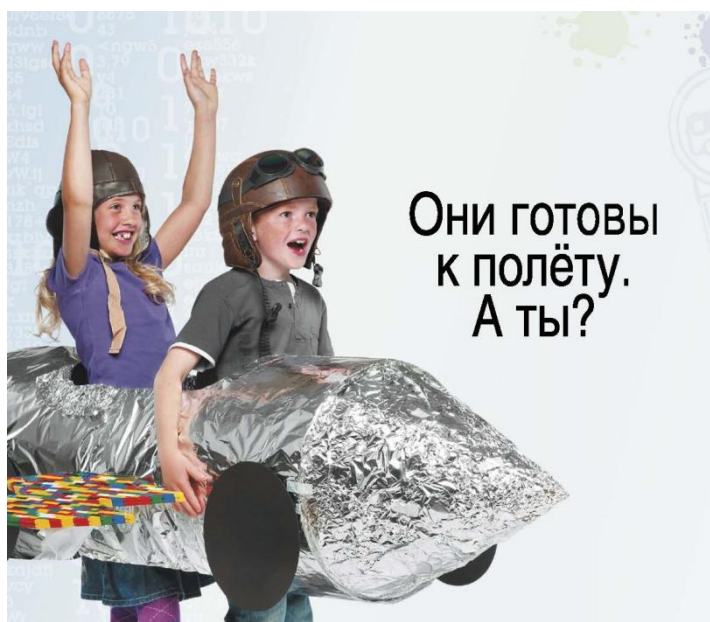
LEGO 9580 "Конструктор LEGO Education WeDo" и набор LEGO 9335 «Космос и аэропорт» 7+

Предложите своим ученикам придумать, собрать и запрограммировать занимательную модель, например сцену запуска ракеты. Для этого Вам нужно всего лишь добавить набор «Космос и аэропорт» (артикул 9335) к своим конструкторам серии LEGO Education WeDo.

* Можно дополнительно использовать с конструктором серии LEGO Education WeDo различные наборы LEGO, более подробную информацию Вы найдете на веб-сайте LEGOeducation.com



ЗАГЛЯНИ!
на страничку
LEGOspace.com



Комплект для работы в классе		Конструктор LEGO Education WeDo	Программное обеспечение LEGO Education WeDo v.1.2, комплект занятий, книга для учителя	Лицензионное соглашение на использование системы LEGO Education WeDo	Космос и аэропорт.
		9580	2000097	2000094	9335
2-3 учащихся	18 791 руб.	1	1	0	1
8 учащихся	57 451 руб.	4	1	1	2
16 учащихся	96 511 руб.	8	1	1	4
30 учащихся	168 279 руб.	15	1	1	8

СРЕДНЯЯ ШКОЛА



LEGO 9686 "Простые и моторизованные механизмы" 8+



Основные блоки входят в Базовый набор простых и моторизованных механизмов, предназначенный для решения практических задач. В наборе также можно найти цветную инструкцию по сборке 10 базовых и 18 основных моделей. В сочетании с интересными заданиями моделирование погружает детей в интересный мир механики, изучения основ технологии и автоматизированного управления. Наборы предназначены для изучения базовых модулей образовательной области технологии и некоторых разделов курса физики, математики, а также для изучения основ специальных технических дисциплин.

Основные принципы обучения:

- Сборка и изучение моделей реальных машин;
- Изучение машин, оснащенных мотором;
- Изучение принципов использования пластмассовых лопастей для производства, накопления и передачи энергии ветра;
- Изучение зубчатых передач с различными зубчатыми колесами.



LEGO 2009686 "Учебное пособие к Базовому набору простых и моторизованных механизмов" 8+



С помощью этого пособия ученики получают базовые знания о простых машинах, устройствах и механизмах. В него входят инструкции по сборке 37 основных моделей и 14 дополнительных с дальнейшим усложнением, а также практических заданий. Кроме того, имеются видеоматериалы к урокам, материалы для учителей, раздаточные материалы для учеников и глоссарий.

LEGO 2009687 Учебное пособие "Продвинутый уровень знаний к Набору простых и моторизованных механизмов" 10+



Это пособие позволит ученикам углубленно изучить принцип работы простых механизмов, устройств и машин. В нем представлены 38 основных занятий, четыре основных занятия с усложнением и восемь технических задач. В комплект также включены видеоматериалы к урокам, материалы для учителей, раздаточные материалы для учеников и глоссарий.

Комплект для работы в классе		Простые и моторизованные механизмы	"Учебное пособие к Базовому набору простых и моторизованных механизмов"	Учебное пособие "Продвинутый уровень знаний к Набору простых и моторизованных механизмов"
		9686	2009686	2009687
2-3 учащихся	18 203 руб.	1	1	1
8 учащихся	42 224 руб.	4	1	1
16 учащихся	74 824 руб.	8	1	1
30 учащихся	131 874 руб.	15	1	1

LEGO 9688 "Возобновляемые источники энергии" 8+

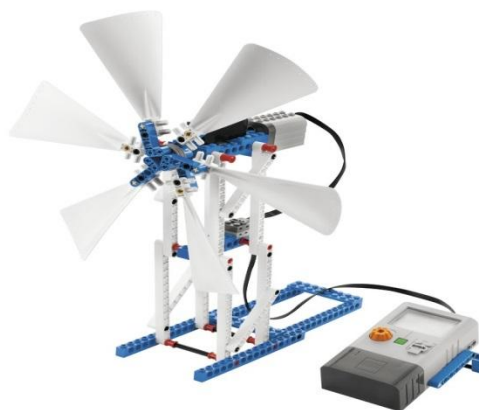


Увлекательный набор дополнительных элементов позволяет школьникам узнать больше о возобновляемых источниках энергии и также может использоваться совместно с набором «Физика и технология» (9686) и ПервоРобот NXT (9797). В набор входят: солнечная батарея, лопасти турбины, мотор–генератор, светодиоды, соединительные кабели, LEGO-мультиметр и цветная инструкция с картинками по сборке шести реальных энергетических объектов.

Пособие для учителя к набору Возобновляемые источники энергии (2009688) с подробными планами занятий по таким темам, как «Солнечная энергия», «Энергия ветра» и «Гидроэнергетика». В соединении с блоком NXT MINDSTORMS мультиметр работает как датчик и одновременно как устройство для программирования и фиксирования данных.

Основные принципы обучения:

- Получение навыков сборки настоящих моделей LEGO—возобновляемых источников энергии;
- Изучение принципов производства, передачи, сохранения, преобразования и потребления энергии;
- Обучение детей основам проектирования и сборки моделей.



Комплект для работы в классе		Простые и моторизованные механизмы	"Учебное пособие к Базовому набору простых и моторизованных механизмов"	Возобновляемые источники энергии	Учебное пособие к Набору дополнительных элементов "Возобновляемые источники энергии"
		9686	2009686	9688	2009688
2-3 учащихся	24 388 руб.	1	1	1	1
8 учащихся	65 727 руб.	4	1	4	1
16 учащихся	121 830 руб.	8	1	8	1
30 учащихся	220 010 руб.	15	1	15	1

LEGO 9641 "Пневматика" 10+



Набор Пневматика является дополнением к 9686 Базовому набору «Простые и моторизованные механизмы», и дает возможность построить пять базовых моделей и четыре настоящих пневматических модели. В набор входят цветные иллюстрированные инструкции, насосы, пневмоцилиндры, воздушные клапаны, воздушный баллон и манометр.

В комплекте 2009641 прилагается инструкция, в которой можно найти пособие по сборке 14 основных моделей, план работы на четыре новых урока и два практических задания.

Основные принципы обучения:

- Сборка реальных моделей и исследование на их основе темы «Пневматика»;
- Изучение силовых установок и их компонентов;
- Измерение давления в паскалях и барах;
- Изучение кинетической и потенциальной энергии.



Комплект для работы в классе		Набор "Простые и моторизованные механизмы"	Продвинутый уровень к Набору простых и моторизованных механизмов	Пневматика	Книга для учителя "Пневматика", CD (комплект заданий)
		9686	2009687	9641	2009641
2-3 учащихся	19 249 руб.	1	1	1	1
8 учащихся	52 767 руб.	4	1	4	1
16 учащихся	98 257 руб.	8	1	8	1
30 учащихся	177 864 руб.	15	1	15	1

**Комплект для работы в
классе (16 учащихся) 8+**

8 x LEGO® Education Simple
& Powered Machines Set
(9686)

1 x LEGO® Education
Introducing Simple &
Powered Machines Activity
Pack (2009686)

1 x LEGO® Education
Advancing with Simple &
Powered Machines Activity
Pack (2009687)

74 824 руб.



16 учащихся

Комплект для работы в классе		Набор "Технология и физика" 9686	Технология и физика. CD1 - задания базового уровня 2009686	Технология и физика. CD2 - задания повышенной сложности 2009687	Возобновляемые источники энергии 9688	Книга для учителя "Возобновляемые источники энергии", CD 2009688	Пневматика 9641	Книга для учителя "Пневматика", CD 2009641
2-3 учащихся	35 058 руб.	1	1	1	1	1	1	1
8 учащихся	85 894 руб.	4	1	1	4	1	4	1
16 учащихся	154 887 руб.	8	1	1	8	1	8	1
30 учащихся	275 624 руб.	15	1	1	15	1	15	1

LEGO 9797 ПервоРобот NXT Базовый набор 8+



Набор позволяет учащимся собирать и программировать модели реальных роботов. В него входят: программируемый блок управления NXT, обеспечивающий программирование и запись информации на блок, три интерактивных сервомотора, датчик расстояния, звука, касания (2 шт.), освещенности, ультразвука, аккумуляторная батарея, соединительные провода, цветная иллюстрированная инструкция. Программное обеспечение (2000080) и зарядное устройство для аккумулятора (8887) продаются отдельно.

Основные принципы обучения:

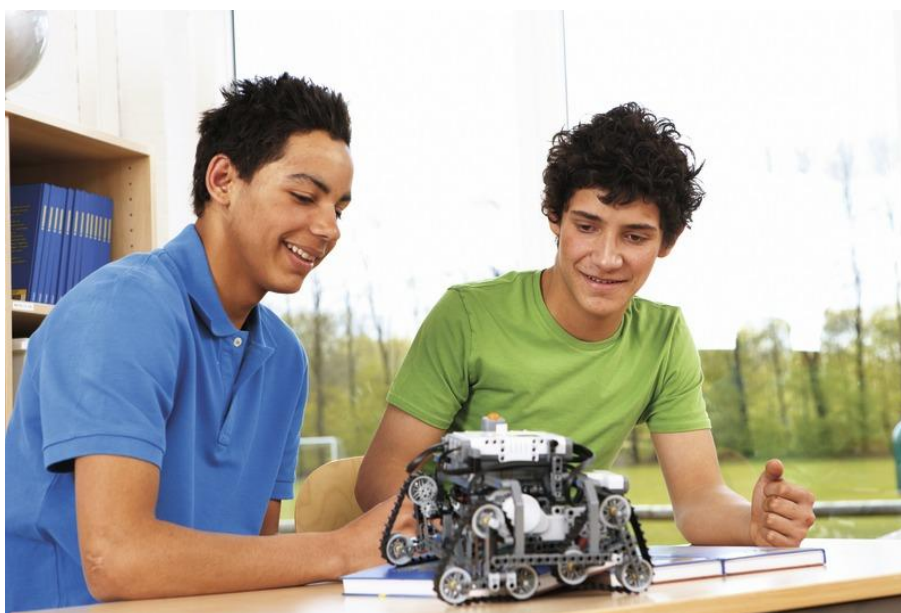
- Развитие навыков выбора и принятия решений, моделирования, тестирования и оценки;
- Организация мозгового штурма для поиска креативных альтернативных решений;
- Навыки общения, совместного обсуждения идей и работы в группе;
- Практика работы с датчиками, двигателями и интеллектуальными устройствами.



Комплект для работы в классе		ПервоРобот NXT Базовый набор 9797	Программное обеспечение для ПервоРобот NXTv.2.1 2000080	Лицензия 2000078	Зарядное устройство 8887
2-3 учащихся	22 397 руб.	1	1	0	1
8 учащихся	88 498 руб.	4	1	1	4
16 учащихся	156 549 руб.	8	1	1	8
30 учащихся	275 638 руб.	15	1	1	15

LEGO 9695 Ресурсный набор ПервоРобот LEGO Education 8+

Этот набор предлагает широкий спектр элементов, которые позволяют строить и программировать роботов MINDSTORMS, добавляя больше функций, чем когда-либо прежде. Включает в себя большое количество специальных элементов, таких как ремни, специальные разъёмы, червячные передачи, элементы разных конструкций, а также другие элементы LEGO (оси, разъёмы). Это идеальное дополнение к вашему базовому набору 9797 для работы в классе, после школы или на соревнованиях по робототехнике!



Комплект для работы в классе		ПервоРобот NXT Базовый набор 9797	Программное обеспечение для ПервоРобот NXTv.2.1 2000080	Лицензия 2000078	Зарядное устройство 8887	Ресурсный набор ПервоРобот LEGO Education 9695
2-3 учащихся	27 385 руб.	1	1	0	1	1
8 учащихся	107 452 руб.	4	1	1	4	4
16 учащихся	194 457 руб.	8	1	1	8	8
30 учащихся	346 717 руб.	15	1	1	15	15

LEGO 9594 Экологический город MINDSTORMS 9+



Задания из учебного пособия по робототехнике — строительство зданий в энергоэффективном городе и программирование роботов для выполнения задач, таких как строительство ветряной турбины или закрытой плотины. В комплект входят три тренировочных коврика, рабочее поле и блоки для постройки моделей экологического города.

К этому набору подойдут: LEGO® MINDSTORMS® Education Base Set and Software (ПервоРобот LEGO Education, базовый набор и ПО) и Activity Park for Green City for MINDSTORMS (Учебное пособие к Экологическому городу для ПервоРобота).

Основные принципы обучения:

- Опора на ключевые области науки, технологии, инженерии, математики и правописания;
- Проектирование, строительство и демонстрация роботов, которые могут быть разработаны и протестированы для выполнения конкретных задач;
- Эксперименты со скоростью и расстоянием под воздействием силы трения;
- Развитие исследовательских навыков, навыков выдвижения гипотез и прогнозирования;
- Решение практических заданий и развитие навыков работы в команде.



Комплект для работы в классе		ПервоРобот NXT Базовый набор	Программное обеспечение для ПервоРобот NXTv.2.1	Лицензия	Зарядное устройство	Экогород MINDSTORMS	Методические указания «Экогород MINDSTORMS»
		9797	2000080	2000078	8887	9594	2009594
2-3 учащихся	37 331 руб.	1	1	0	1	1	1
8 учащихся	103 432 руб.	4	1	1	4	1	1
16 учащихся	171 483 руб.	8	1	1	8	1	1
30 учащихся	290 572 руб.	15	1	1	15	1	1

16 учащихся

**Комплект для работы в
классе (16 учащихся) 8+**

8 x LEGO MINDSTORMS
Education Base Set (9797)

1 x LEGO MINDSTORMS
NXT Software (2000080)

1 x LEGO MINDSTORMS
NXT Software Site Licence
(2000078)

8 x LEGO MINDSTORMS
Education Charger (8887)

156 549 руб.



**Комплект для работы в классе
(8 учащихся) 11+**

4 x LEGO MINDSTORMS Education Base
Set (9797)

1 x LEGO MINDSTORMS Education
NXT Software v2.1 (2000080)

1 x LEGO MINDSTORMS Education
NXT Software Site Licence Agreement
(2000078)

2 x LEGO MINDSTORMS Education
Resource Set (9695)

4 x LEGO MINDSTORMS Education
Charger (8887)

4 x NXT Temperature Sensor (9749)

1 x Green City Challenge Set (9594)

1 x Green City Challenge Activity Pack
(2009594)

4 x Renewable Energy Add-on Set (9688)

1 x Introduction to Robotics (2009797)

1 x Science and Data Logging Activity
Pack (2009791)

154 895 руб.



8 учащихся

**Комплект для работы в классе
(16 учащихся) 11+**

16 учащихся

- 8 x LEGO MINDSTORMS Education Base Set (9797)
- 1 x LEGO MINDSTORMS Education NXT Software v2.1 (2000080)
- 1 x LEGO MINDSTORMS Education NXT Software Site Licence Agreement (2000078)
- 4 x LEGO MINDSTORMS Education Resource Set (9695)
- 8 x LEGO MINDSTORMS Education Charger (8887)
- 8 x NXT Temperature Sensor (9749)
- 1 x Green City Challenge Set (9594)
- 1 x Green City Challenge Activity Pack (2009594)
- 8 x Renewable Energy Add-on Set (9688)
- 1 x Introduction to Robotics (2009797)
- 1 x Science and Data Logging Activity Pack (2009791)



262 857 руб.

**Комплект для работы в классе
(30 учащихся) 11+**

30 учащихся

- 15 x LEGO MINDSTORMS Education Base Set (9797)
- 1 x LEGO MINDSTORMS Education NXT Software v2.1 (2000080)
- 1 x LEGO MINDSTORMS Education NXT Software Site Licence Agreement (2000078)
- 8 x LEGO MINDSTORMS Education Resource Set (9695)
- 15 x LEGO MINDSTORMS Education Charger (8887)
- 15 x NXT Temperature Sensor (9749)
- 1 x Green City Challenge Set (9594)
- 1 x Green City Challenge Activity Pack (2009594)
- 15 x Renewable Energy Add-on Set (9688)
- 1 x Introduction to Robotics (2009797)
- 1 x Science and Data Logging Activity Pack (2009791)



454 160 руб.

Контакты

Директор ЛЕГО маркета
Матвеев Виталий Сергеевич

+7 921 401 15 15

director@bricksmania.com

Посетите наш сайт по адресу :

<http://www.bricksmania.com>



Прогресс не остановить.....