

Образовательная робототехника

Наименование товара	Функциональные и качественные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во
КОМПЛЕКТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ СОСТОИТ:			
Конструктор ЛЕГО WeDo	В набор входит 150 шт. включая: программируемый электромотор 1 шт. со следующими характеристиками: существует возможность запрограммировать направление вращения мотора (по часовой стрелке или против) и его мощность. Питание на мотор (5В) подается через USB порт компьютера; USB -коммутатор для подключения к компьютеру исполнительных устройств 1 шт., через коммутатор осуществляется управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения. Через два разъёма коммутатора подается питание на моторы и проводится обмен данными между датчиками и компьютером; датчик наклона 1 шт., определяет шесть позиций поворота своего положения; датчик расстояния 1 шт., со следующими характеристиками: измеряет степень близости объекта, начиная с 15 см. Набор поставляется в пластиковом контейнере с крышкой.	набор	10
Набор ресурсный для WeDo 9585.Lego Education	Набор дополнительных и новых элементов для сборки крупных моделей. В сочетании с конструктором по началам прикладной информатики и робототехники позволяет построить четыре новых моделей: «Колесо обозрения», «Подъемный кран», «Автомобиль» и «Дом». В набор входит 300 элементов, включая: колеса, роторы и дверь.	набор	5
USB LEGO-коммутатор к WeDo 9581.Lego Education	Через коммутатор осуществляется управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения. Через два разъёма коммутатора подается питание на моторы и проводится обмен данными между датчиками и компьютером. Имеет два разъема.	шт	8
Программное обеспечение ЛЕГО WeDo. Лицензия на класс. Win или Mac 2000094.Lego Education	Тип цифрового носителя-CD-ROM, со следующим содержанием: Программное обеспечение предназначено для создания программ путём перетаскивания Блоков из Палитры на Рабочее поле и их встраивания в цепочку программы. Для управления моторами, датчиками наклона и расстояния предусмотрены соответствующие Блоки. Кроме них и Блоки для управления клавиатурой и дисплеем компьютера, микрофоном и громкоговорителем. Программное обеспечение автоматически обнаруживает каждый мотор или датчик. Учащиеся имеют возможность собирать и программировать действующие модели, а затем использовать их для выполнения задач, являющихся упражнениями из курсов естественных наук, технологии, математики, развития речи. Комплект заданий распределён на 12 занятий, разбитых на 4 темы; в процессе проведения занятий учащимся предложены схемы сборки 12 моделей. Программное обеспечение включает лицензию, со следующими характеристиками: заказчик имеет право на использование и воспроизведение программного продукта на 15 рабочих местах в образовательном учреждении.	шт	1
Конструктор "ПервоРобот NXT" .9797Lego Education	Базовый набор рассчитан на обучение 2-3 учеников одновременно. В каждый набор входит следующее: программируемый блок управления, три интерактивных сервомотора, набор датчиков, аккумулятор, соединительные кабели, 400 конструктивных элементов - балки, оси, зубчатые колеса, штифты, кирпичи, пластины и др.: 1.1 Программируемый блок управления (микрокомпьютер) снабжается входными портами для датчиков и выходными портами для исполнительных устройств и делает собранную модель программируемой, интеллектуальной; блок включает два микроконтроллера: основной и дополнительный; порт для подключения беспроводного устройства передачи данных скоростью 12 Мегабит в секунду; четырех цифровых выходных порта; три выходных порта; графический дисплей с разрешением 60*100 Пикселей; громкоговоритель с частотой 8 Килогерц. 1.2 Интерактивные сервомоторы оснащены встроенными датчиками оборотов, которые управляют мощностью моторов, измеряют и задают различную скорость вращения, обеспечивая высокую точность движений собранной модели; 1.3 Датчик расстояния обеспечивает создаваемую модель возможностью измерять расстояния до окружающих предметов, избегать препятствия и реагировать на движение других объектов; 1.4. С помощью датчика освещённости создаваемая модель (робот) реагирует на изменение освещённости и цвета поверхности;	набор	14

	<p>1.5. С помощью датчика звука создаваемая модель (робот) реагирует на звуки различной громкости (существует возможность запрограммировать модель так, чтобы действия робота зависели от показаний датчика звука);</p> <p>1.6. Датчик касания, 2 шт. С помощью датчика касания робот "ощущает" окружающие препятствия (существует возможность запрограммировать датчик касания так, чтобы действия робота зависели от того, нажата кнопка датчика или отпущена);</p> <p>1.7. В комплект набора входит три светодиодные лампы и три переходника для подключения ламп к разъёмам;</p> <p>1.8. Перезаряжаемая батарея (аккумулятор) с емкостью 2100 mAh имеет специальный разъем для подключения блока питания 220V/10V; аккумулятор заряжается от 0 до максимума в течение четырех часов.</p> <p>Набор поставляется в прочной пластиковой упаковке, включающей два пластиковых лотка для сортировки элементов.</p> <p>В набор входят технологические карты по сборке моделей роботов.</p>		
<p>Набор средний ресурсный 9695 Lego Education</p>	<p>В набор входит 800шт. пластиковых элементов, конструктивно совместимых с элементами базового конструктора для изучения робототехники – балки, оси, соединительные элементы, крюки подъемных кранов, шестеренки, шины колес кирпичей. При использовании с базовым конструктором для изучения робототехники, набор расширяет возможности построения разнообразных моделей роботов, повышает эффективность применения комплекта по робототехнике при изучении информационных технологий, компьютерного управления, технологий автоматизированного производства.</p> <p>Набор поставляется в пластиковом контейнере с крышкой.</p>	<p>набор</p>	<p>693</p>
<p>ПервоРобот NXT 2.0. Программное обеспечение. Лицензия на класс. Win 2000064B-02B Lego Education</p>	<p>Тип цифрового носителя -CD-ROM. Программное обеспечение к Базовому набору для изучения робототехники русскоязычной версией и является адаптированной версией.</p> <p>Служит образной средой программирования, в которой вместо имен команд, операторов и процедур используются картинки.</p> <p>Команды объединяются в Блоки, которые могут потребоваться для создания программ. Каждый Блок содержит инструкции, понятные программируемому блоку управления (микрокомпьютеру). Все Блоки размещаются в Палитре (Основные Блоки, Блоки действия, блоки датчиков, Операторы, Блоки обработки данных, Дополнения и Мои Блоки).</p> <p>Чтобы создать программу, нужно «складывать» ее из Блоков. Существует возможность загрузить созданную программу в микрокомпьютер посредством USB или Bluetooth соединения.</p> <p>Заказчик имеет право на использование и воспроизведение программного продукта на 15 рабочих местах в образовательном учреждении. В данную версию программного обеспечения включен модуль для записи и анализа показаний датчиков, с помощью которого робота можно использовать в качестве цифровой лаборатории. Программное обеспечение поставляется с комплектом методических материалов, который включает CD 3 шт.:</p> <p>Методические материалы по использованию образовательной робототехники во внеурочной деятельности. Содержат календарно-тематическое планирование кружков по робототехнике в школе и летнем школьном лагере, поурочные планирования занятий кружков, содержат 10 презентаций и 5 видеоматериалов к занятиям кружка, 15 примеров программ для роботизированных моделей.</p> <p>Методические материалы по использованию образовательной робототехники на уроках информатики и физики в средней школе.</p> <p>Содержат календарно-тематическое планирование по информатике, по физике, поурочные планирования уроков информатики и физики. Содержат 15 презентаций к урокам информатики и физики с использованием образовательных конструкторов, видеоролики и примеры программ для роботизированных моделей.</p> <p>Методические материалы по использованию образовательной робототехники в начальной школе. Содержат календарно-тематическое планирование по информатике в 4 классе, по окружающему миру в 2-4 классах, поурочные планирования уроков информатики и окружающего мира. В комплект входит компакт-диск, который содержит 10 материалов (презентаций и видеороликов) к урокам информатики и 5 презентаций к урокам окружающего мира с использованием образовательных конструкторов.</p> <p>Совместимо с программируемым блоком управления (микрокомпьютером).</p>	<p>шт</p>	<p>1</p>

<p>Конструктор "Перекресток" K0001 Fischertechnik</p>	<p>Комплекс способствует развитию навыков программирования, а также служит наглядным пособием изучения правил дорожного движения. Конструктор "Перекресток" K0001 Fischertechnik представляет собой макетную модель перекрестка, на котором установлено 4 светофора для автомобилей и 8 светофоров для управления пешеходными переходами. Конструктор "Перекресток" K0001 Fischertechnik соединяется с компьютером через интерфейс USB. Питание осуществляется через USB кабель. Комплекс поставляется в комплекте с программным обеспечением для управления перекрестком. Программное обеспечение дает возможность программирования комплекса, используя инструментальную среду. Программы создаются в виде блок-схемы алгоритма и одновременно отображаются на экране. Существует возможность программирования комплекса на языках: Java, Delphi, Python. Примеры программ входят в комплект поставки. Также в состав комплекса входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 30 светодиодов; 2) 8 кнопок; 3) 6 магнитных датчиков, которые фиксируют превышение допустимой скорости и движение на красный свет, активируя полицейский радар; 4) имитатор модели уличного фонаря; 5) имитатор полицейского радара; 6) датчик освещенности, который реагирует на уличный свет и позволяет управлять уличным освещением и режимом работы светофоров на перекрестке. Комплекс конструктивно представляет собой единое целое, все модули которого являются неотъемлемой частью комплекса. 	<p>комплекс</p>	<p>8</p>
<p>Конструктор "Первые конструкции" 9660 Lego Education</p>	<p>Набор предназначен для изучения основных инженерных понятий: освоение баланса конструкций, их оптимальной формы, прочности, стойкости, подвижности и передачи движения в середине конструкции. 100 шт. пластиковых элементов в виде кирпичиков, представляющих собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками при помощи выступов на поверхности детали, входящих в паз, другого кирпичика. Кирпичики 3 цветов, красный, желтый, синий. Для строительства 10 конструкций, таких как мосты, башни, арки, а также 4-х творческих моделей набор поставляется в комплекте со строительной фигурками, схемами. Набор поставляется в пластиковом коробе с крышкой. Элементы конструктора совместимы с элементами базового конструктора</p>	<p>набор</p>	<p>8</p>
<p>Книга для учителя к Конструктор "Первые конструкции" 9660RM Lego Education</p>	<p>Содержит методические рекомендации для учителя по использованию набора "Первые конструкции", содержит комментарии к 16 технологическим картам, вложенным в конструктор.</p>	<p>шт</p>	<p>1</p>
<p>Конструктор "Первые механизмы" 9656 Lego Education</p>	<p>Набор предназначен для ознакомления с зубчатыми передачами, рычагами, шкивами, маховиками, а также для изучения энергии, подъемной силы и равновесия и состоит из 100 шт. пластиковых элементов в виде кирпичиков, представляющих собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками при помощи выступов на поверхности детали, входящих в паз, другого кирпичика, включая: пластины с отштампованными парусами, пластины с отштампованными крыльями, пластины с отштампованными шкалами. Конструктор поставляется в комплекте со схемами для построения 10 конструкций, таких как мосты, башни, арки, а также 4-х творческих моделей.</p>	<p>набор</p>	<p>8</p>
<p>Комплект заданий к набору "Первые механизмы" 2009656 Lego Education</p>	<p>Содержит методические рекомендации для учителя по использованию набора "Первые механизмы", комментарии к 7 технологическим картам, вложенным в конструктор, дополнительные идеи по использованию набора.</p>	<p>комплект</p>	<p>1</p>
<p>Конструктор "Простые механизмы" 9689 Lego Education</p>	<p>Набор служит для углубления знаний о простых механизмах, позволяет сконструировать модели простых машин и состоит из 200 шт. пластиковых элементов в виде кирпичиков, представляющих собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками при помощи выступов на поверхности детали, входящих в паз, другого кирпичика. Кирпичики 4 цветов: красный, желтый, синий, зеленый. Конструктор поставляется с инструкцией для построения 10 конструкций, таких как мосты, башни, арки, а также 4-х творческих моделей. Элементы конструктора совместимы с элементами базового конструктора.</p>	<p>набор</p>	<p>8</p>

Комплект заданий к набору "Простые механизмы" 2009689 Lego Education	CD-ROM, со следующим содержанием: На компакт-диске 16 занятий по базовым моделям, 4 основных занятий с дальнейшим развитием и 4 технические задачи; руководство для учителя, глоссарий.	комплект	1
Конструктор "ПервоРобот NXT". Аккумуляторная батарея DC к микропроцессорному блоку 9693 Lego Education	Перезаряжаемая батарея (аккумулятор) типа Li-ion, с емкостью 2100 mAh имеет специальный разъем для подключения блока питания 220V/10V; аккумулятор заряжается от 0 до максимума в течение четырех часов.	шт	14
Блок питания 220V/10V DC к NXT 8887 Lego Education	Является элементом для подзарядки аккумуляторной батареи микрокомпьютера от сети 220V. Напряжение 10В.	шт	14
Адаптер "Bluetooth-USB" 9847Lego Education	Адаптер "Bluetooth-USB" 9847Lego Education типа "Bluetooth-USB"2.0. При помощи устройства существует возможность беспроводного соединения между блоком управления (микрокомпьютером) и другими устройствами, поддерживающими Bluetooth-связь.	шт	14
Поля для соревнований роботов NXT Lego Education	В комплект полей входит: поле с линией сложной траектории 1 шт. со следующими характеристиками: белое поле размером 2x1 м. с нанесенной черной линией сложной траектории, по которой двигаются создаваемые модели (роботы); 1 шт. со следующими характеристиками: поле размером 1x1 м. с рисунком сложной конфигурации для роботов, которые запрограммированы для выполнения различных задач, связанных с отслеживанием изменения цвета на поле. Комплект полей поставляется в тубусе с примерными правилами проведения состязаний.	комплект	2
Датчик цвета для микрокомпьютера NXT 1038 Hi-Tehnic	Датчик цвета для микрокомпьютера NXT 1038 Hi-Tehnic цветов 6 шт. Датчик цвета определяет расширенный диапазон цветов (15). Датчик имеет хорошую производительность, в том числе распознавание цветов и длительный диапазон обнаружения. Для освещения цели датчик цвета использует единственный белый светодиод и анализирует цветовые компоненты света, отраженного от целевой поверхности, и вычисляет номер цвета, который вводится в программу. Угол наклона датчика предотвращает прямое отражение света LED от возвращения в элемент датчика с целью корректного определения цвета. Используется цифровой протокол связи I2C и частота обновления показаний датчика 100 раз в секунду. Датчик работает при подключении к программируемому блоку управления (микрокомпьютеру).	шт	8
Ящик 500 для хранения деталей конструктора Fischertechnik 94828	Емкость для сортировки и хранения деталей конструктора. Размер 258 *186 мм. Вмещает 500 деталей любых конструкторов. Существует возможность использовать подложку в виде крышки.	шт	176
Подложка для сборки Fischertechnik 32985	Подложка имеет возможность использоваться как основание для сборки моделей конструкторов, размером 25,0x0,5x18,0см, весом е 0,15кг.	шт	176
Датчик температуры (-40 - +135 °C) AFS™ 00000212	Датчик предназначен для измерения температуры различных объектов в указанном диапазоне. 1. Диапазон измерений : от -40 до +135 оС 2. Максимальная допустимая температура : +150 оС 3. Точность : ± 0,2 оС при 0 оС; ± 0,5 оС при 100 оС 4. Время срабатывания (90%): в воде (при помешивании)-10 с; в подвижном воздухе-90 с; в неподвижном воздухе-400 с 5. Материал корпуса из нержавеющей стали.	шт	8
Датчик силы (± 50 Н) AFS™ 00000348	Датчик силы предназначен для измерения силы в двух диапазонах. Поставляется в комплекте с крепежными устройствами. 1. Диапазоны измерений : ± 10 Н; ± 50 Н 2. Погрешность измерения : диапазон 1 - 0,01 Н; диапазон 2 - 0,05 Н.	шт	8

Датчик давления газа (0 - 210 кПа)AFS™ 00000203	Датчик предназначен для измерения давления во время экспериментов с газами, парами различных жидкостей и растворов. 1. Диапазон измерений давления : 0 - 210 кПа 2. Максимальное давление : 4 атм. 3. Максимальное разрешение : 0,025 кПа 4. Комбинированная линейность и гистерезис : стандартно $\pm 0,2\%$ полной шкалы 5. Время срабатывания 100 мкс Не нуждается в дополнительных настройках. Совместим с микрокомпьютером, при помощи адаптера для датчиков.	шт	8
Датчик магнитного поля ($\pm 6,4$ мТл)AFS™ 00000205	Датчик предназначен для измерения индукции магнитного поля при проведении работ. Имеет гнущийся наконечник для измерения магнитного поля между полюсами подковообразного магнита. Диапазоны измерений индукции магнитного поля : диапазон 1: $\pm 6,4$ мТл ; диапазон 2: $\pm 3,2 \times 10^{-1}$ мТл . Не нуждается в дополнительных настройках. Совместим с микрокомпьютером, при помощи адаптера для датчиков.	шт	8
Датчик напряжения дифференциального типа (± 6 В)AFS™ 00000768	Датчик предназначен для исследования основных законов электричества. Он может быть использован для измерения напряжения в электрических цепях низкого напряжения постоянного и переменного тока. 1. Диапазон измерений : ± 6 В 2. Точность измерений : 1,6 мВ 3. Максимальное напряжение на любом входе ± 10 В 4. Входное сопротивление (на землю) : 10 МОм 5. Линейность : 0,01 %. Не нуждается в дополнительных настройках. Совместим с микрокомпьютером, при помощи адаптера для датчиков.	шт	8
Адаптер датчиков Vernier микрокомпьютеру NXT 9799 Vernier	Позволяет использовать датчики с базовым конструктором для изучения робототехники.	шт	8
Базовый конструктор "TETRIX" W739143 Hi-Technic	Конструктор включает в себя элементы для создания металлических роботов, которые управляются микрокомпьютером. В набор входит 650 шт. элементов, сделанных из сверхпрочного сорта алюминия, используемого для создания автоматизированных компонентов самолетов. Конструктивно и электрически совместимы с элементами базового конструктора для изучения робототехники. В набор входит: Контроллер электрических двигателей со следующими характеристиками: контроллер имеет два выхода для управления скоростью и направлением вращения двух электрических двигателей и разработан так, чтобы легко соединяться с деталями конструктора. Также при параллельном подключении двух двигателей на один выход может быть построен робот с 4 двигателями; Контроллер серводвигателей, со следующими характеристиками: контроллер серводвигателей позволяет одновременно управлять до шести серводвигателями при создании роботов; Аккумуляторная батарея с зарядным устройством, со следующими характеристиками: 12-вольтовая перезаряжаемая аккумуляторная батарея, используется для электропитания двигателей и электроники. Емкость батареи 3 000 mAh, она имеет встроенный 20-амп, заменяемый плавкий предохранитель для защиты; Комплект соединителей; Комплект приводных механизмов Omni-колес; Сервомотор.	набор	6
Ресурсный конструктор "TETRIX" W31900 Hi-Technic	Ресурсный набор совместно с базовым набором для создания автономного робота существенно расширяет функциональные возможности создаваемых моделей роботов и дает возможность разрабатывать более сложные инженерные проекты. В набор входит 290 строительных металлических деталей, совместимых с элементами базового набора для создания автономного робота. Набор поставляется в прочной пластиковой упаковке.	набор	5

ПервоРобот NXT: Экоград 9594 Lego Education	Набор для конструирования модели экологически чистого города, 1 шт. В набор входит шесть Тренировочных и два Рабочих полей, 1300 элементов для сборки двенадцати моделей к тренировочным заданиям, предусмотренным Самоучителем, входящим в комплект набора для конструирования. Тренировочные поля предназначены для развития навыков программирования в соответствии с Тренировочными заданиями на базе Самоучителя из программного обеспечения. Рабочие поля и сами модели эстетически оформлены. Набор поставляется с комплектом заданий на компакт-диске. Диск содержит материалы, подходящие как для пошагового введения в робототехнику на школьных уроках, так и для внеурочных занятий, например, для подготовки к соревнованиям роботов. Семь структурированных и детализированных тренировочных заданий сфокусированы на развитие практических навыков в конструировании, программировании, экспериментировании и разрешении общетехнических проблем, связанных с возобновляемыми источниками энергии	набор	1
ПервоРобот NXT: Экоград. Комплект заданий. Книга для учителя (на CD)2009594Lego Education	Тип цифрового носителя CD-ROM, диск содержит материалы, подходящие как для пошагового введения в робототехнику на школьных уроках, так и для внеурочных занятий, например, для подготовки к соревнованиям роботов. Семь структурированных и детализированных тренировочных заданий сфокусированы на развитие практических навыков в конструировании, программировании, экспериментировании и разрешении общетехнических проблем, связанных с возобновляемыми источниками энергии.	комплект	1
ПервоРобот NXT 2.0. Руководство пользователя к программному обеспечению. CD-ROM. 2000077RM Lego Education	Руководство пользователя является дополнительным модулем к программному обеспечению, на русском языке и включает: введение, технологии, описание, программное обеспечение, и другую полезную информацию, необходимую для работы с комплектом	шт	1
Метод. руководство "ПервоРобот NXT. Введение в робототехнику". CD-ROM. 20000 RM Lego Education	Методическое руководство к базовому конструктору для изучения робототехники. Введение в робототехнику". CD-ROM.	шт	1
ПервоРобот NXT 2.0. Программное обеспечение. Лицензия на класс. Win 2000064B-02B Lego Education	Программное обеспечение. Является русскоязычной версией программного обеспечения для настольного компьютера. Программа имеет интуитивный интерфейс, действующий по принципу «перетащить и оставить» и образную среду программирования, доступную даже для новичков, и в то же время, достаточно мощную для продвинутых пользователей. Команды объединены в Блоки, которые могут потребоваться для создания программ. Каждый Блок содержит инструкции, понятные их микрокомпьютеру. Все Блоки размещены в Палитре (Основные Блоки, Блоки действия, блоки датчиков, Операторы, Блоки обработки данных, Дополнения и Мои Блоки). Платформа: Win/Mac, носитель: CD-Rom. Программное обеспечение включает лицензию, со следующими характеристиками: заказчик имеет право на использование и воспроизведение программного продукта на 15 рабочих местах в образовательном учреждении.	шт	1
Конструктор "Технология и физика" 9686 Lego Education	Конструктор для изучения основных законов механики 1 шт. В набор входит 390 элементов, в том числе двигатель и цветные технологические карты для сборки 14 основных моделей и 37 базовых. К набору прилагается сортировочный лоток и перечень всех элементов набора. Набор поставляется в прочной пластиковой коробке с крышкой, с технологическими картами и методическими материалами.	набор	10
Технология и физика. CD1 - задания базового уровня 2009686 Lego Education	На компакт-диске 35 занятий по базовым моделям, 10 основных занятий с дальнейшим развитием и 5 технических задач. Имеются вводные анимации к занятиям. На цифровом носителе раздаточные и рабочие бланки учащихся и глоссарий.	комплект	2
Технология и физика. CD1 - задания базового уровня 2009687 Lego Education	На компакт-диске представлены усложненные задания 30 занятий по базовым моделям, 4 основных занятий с дальнейшим развитием и 8 технических задач. В комплект также включены видеоролики о реальных машинах, раздаточные рабочие бланки учащихся и глоссарий.	комплект	2

Пневматика. Набор дополнительных элементов к конструктору "Технология и физика" 9641 Lego Education	В набор дополнительных элементов входит 30 конструктивных элементов включая: насос 1шт., трубу 1 шт., цилиндр 1 шт., клапан 1 шт., воздушный ресивер, манометр. Существует возможность построения пяти основных моделей и четырнадцати пневматических моделей. Набор включает в себя многоцветные инструкции для конструирования (Технологические карты). Элементы набора конструктивно совместимы с элементами базового конструктора для изучения робототехники.	набор	10
Пневматика. Набор дополнительных элементов к конст-ру "Технология и физика". Комплект заданий (CD)2009641RM Lego Education	Тип цифрового носителя-CD-ROM, со следующим содержанием: на диске содержится 14 занятий по базовым моделям, четыре новых плана уроков и две технические задачи.	комплект	1
Возобновляемые источники энергии. Набор дополнительных элементов к конструктору 9686 или 9797.Lego Education 9688	<p>Набор дополнительных элементов к конструктору. Используя элементы набора с конструкторами для изучения основных законов механики» и базового конструктора для изучения робототехники, существует возможность изучать различные возобновляемые источники энергии; наблюдать и анализировать передачу, накопление, преобразование и потребление энергии.</p> <p>Набор дополнительных элементов для изучения возобновляемых источников энергии состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мультиметра 1 шт. (состоит из дисплея и аккумулятора энергии) 2. Солнечной батареи 1 шт. 3. Мотора 1 шт. 4. Лопастей 6 шт. 5. Соединительного кабеля (длиной е 50см) 1 шт. 6. Светодиодов 1 шт. <p>Также в набор входят методические материалы для проведения шести занятий с базовыми моделями конструктора, содержащие учебный план, краткое введение, информацию для учителя, относящуюся к понятиям потенциальной и кинетической энергии, а также словарь активной лексики и пять цветных буклетов – инструкции для конструирования основных моделей. Все элементы набора конструктивно совместимы с элементами конструктора.</p>	набор	10
Возобновляемые источники энергии. Набор дополнительных элементов к конструктору 9686 или 9797. Комплект заданий (CD)2009688 Lego Education	<p>Тип цифрового носителя - CD-ROM, со следующим содержанием: на диске приведены материалы для проведения шести занятий с базовыми моделями набора для изучения возобновляемых источников энергии и четырех творческих занятий, посвященных решению проблем, связанных с понятиями потенциальной и кинетической энергии.</p> <p>Материалы к каждому занятию содержат учебный план, краткое введение по теме «Возобновляемые источники энергии», информацию для учителя, относящуюся к понятиям потенциальной и кинетической энергии.</p>	комплект	2
Техническая революция (17-19 век) /508776 Fischertechnik	В набор входит 200 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост», включая лампочки и соединительные провода, при помощи которых существует возможность сборки 10 различных моделей повторяющих выдающиеся изобретения типа: модель аппарата Морзе; карданный вал. Набор поставляется в комплекте с рабочей тетрадью и инструкцией.	набор	8
Эко-технологии / 505284 Fischertechnik	В набор входит 300 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. В набор входит: лампочки и соединительные провода; логический модуль управления, со следующими характеристиками: с напряжением питания 9В с переключателем; рабочая тетрадь; инструкция, в которой представлены варианты 10 моделей для изучения производства, сохранения и потребления энергии, получаемой из возобновляемых источников, таких как солнце, ветер и вода, объясняется на примерах моделей пилорамы, водяной турбины, электромобиля на солнечных батареях и других.	набор	8

Водородный Топливный Элемент /F505285 ischertechnic	В набор входит: Водородный топливный элемент, 1шт. со следующими характеристиками: с силой тока 500 мА и рабочим напряжением 1,2 В; Солнечная батарея 1 шт.	набор	8
Конструктор Механика и статика / 93291 Fischertechnic	В набор входит 500 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. Также в набор входит: Электродвигатель 1 шт. со следующими характеристиками: с напряжением питания 9В с переключателем; Рабочая тетрадь, 1шт. со следующими характеристиками: содержит описания по сборке с иллюстрациями и заданиями. Существует возможность сборки 30 моделей механических конструкций.	набор	8
Пневматика 3 / F516185 Fischertechnic	В набор входит 400 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост», двигатель постоянного тока 1 шт. с напряжением питания 9В с переключателем, пневматический цилиндр, воздушный ресивер, обратный клапан. Конструктивные элементы имеют возможность соединять элементы в любых комбинациях. Набор поставляется в комплекте с инструкцией со следующими характеристиками: на русском языке с изображением последовательности сборки каждой модели и рабочей тетрадью со следующими характеристиками: содержит описания по сборке с иллюстрациями и заданиями для сборки пяти вариантов конструкций, таких как катапульта, раздвижная дверь, пневматический пресс, конвейер, трубоукладчик. При помощи методического пособия, входящего в набор, существует возможность изучения тем, таких как: «Сжатый воздух», «Передача усилий при помощи сжатого воздуха», «Пневматические компоненты». В каждой теме предлагаются теоретические задачи с ответами и экспериментальные задания, позволяющие закреплять материал на практике.	набор	8
Электротехника / 91083 Fischertechnic	В набор входит 250 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. В набор входит: лампочки и соединительные провода; логический модуль управления, со следующими характеристиками: с напряжением питания 9В с переключателем; рабочая тетрадь; инструкция, в которой представлены варианты 10 моделей устройств: светофоры автоматические ворота, сушилки для рук и другие.	набор	8
Машины Леонардо Да Винчи 500882 Fischertechnic	Конструктор профессионального уровня. В набор входит 280 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост», при помощи которых существует возможность сборки 10 различных механизмов, которые изобрел Леонардо да Винчи: кузнечные клещи, катапульта, механический барабан и другие. Набор поставляется в комплекте с рабочей тетрадью и инструкцией.	набор	8
Динамика /511932 Fischertechnic	С помощью набора существует возможность изучения физических явлений таких как инерция, ускорение, сохранение энергии, импульс и другие темы. В набор входит 650 шт. конструктивных элементов, электродвигатель 1 шт. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост», при помощи которых существует возможность сборки 7 разных моделей, в которых шарик, скользящий по желобу, преодолевает препятствия и мертвые петли. Набор поставляется в комплекте с рабочей тетрадью и инструкцией.	набор	8
Машины и приводы / 516184 Fischertechnic	В набор входит 270 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях, при помощи которых существует возможность сборки 8 разных моделей. Набор поставляется в комплекте с инструкцией по сборке, рабочей тетрадью, инерционным мотором 1шт.	набор	8

<p>Пневматика 3 / F516185 Fischertechnik</p>	<p>В набор входит 400 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост», двигатель постоянного тока 1 шт. с напряжением питания 9В с переключателем, пневматический цилиндр, воздушный ресивер, обратный клапан. Конструктивные элементы имеют возможность соединять элементы в любых комбинациях. Набор поставляется в комплекте с инструкцией со следующими характеристиками: на русском языке с изображением последовательности сборки каждой модели и рабочей тетрадь со следующими характеристиками: содержит описания по сборке с иллюстрациями и заданиями для сборки пяти вариантов конструкций, таких как катапульта, раздвижная дверь, пневматический пресс, конвейер, трубоукладчик. При помощи методического пособия входящего в набор существует возможность изучения тем, таких как: «Сжатый воздух», «Передача усилий при помощи сжатого воздуха», «Пневматические компоненты». В каждой теме предлагаются теоретические задачи с ответами и экспериментальные задания, позволяющие закреплять материал на практике.</p>	<p>набор</p>	<p>10</p>
<p>Творческий ящик с деталями /91082 Fischertechnik</p>	<p>Ресурсный набор для расширения возможностей стандартных конструкторских наборов. В набор входит 700 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. Элементы упакованы в пластиковый контейнер размером 39 *27 см. Существует возможность использовать конструкторское основание в качестве крышки.</p>	<p>набор</p>	<p>10</p>
<p>Набор ROBO TX Учебная Лаборатория / Fischertechnik505286</p>	<p>В набор мобильных роботов входит 300 шт. элементов, включая: Микрокомпьютер, со следующими характеристиками: с 32-битным процессором типа ARM9, с расширением дисплея 128x64 пикселей и объемом памяти 8 MB RAM, 2 MB Flash. Оформлен в корпус размером 90x90x15 и весом 90 г. Контроллер имеет 4 выхода для подключения моторов, 8 универсальных входов. Имеет возможность объединения с другими контроллерами, при помощи двух разъемов, 4 счетных входов и USB для подключения к компьютеру. Дальность встроенного радиointерфейса Bluetooth составляет 9м.; Моторы со встроенными энкодерами 2шт., со следующими характеристиками: мощность мотора 9v. Ультразвуковой датчик расстояния 1шт., Датчик цвета 1шт. ИК-датчик для следования по линии 1шт. NTC-термистор для измерения температуры 1 шт. Светодиодные лампы 3шт, Фоторезисторы 5 шт. Плафоны с цветным зуммером 5 шт.</p>	<p>набор</p>	<p>14</p>
<p>Набор ROBO TX Исследователь / Fischertechnik508778</p>	<p>В набор входит 400 шт. конструктивных элементов. Элементы конструктора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. Также в набор входит: Моторы со встроенными энкодерами 2шт., со следующими характеристиками: мощность мотора 9v. Ультразвуковой датчик расстояния 1шт., Датчик цвета 1шт. ИК-датчик для следования по линии 1шт. NTC-термистор для измерения температуры 1 шт. Светодиодные лампы 3шт, Фоторезисторы 5 шт. Плафоны с цветным зуммером 5 шт.</p>	<p>набор</p>	<p>10</p>
<p>Программное обеспечение ROBO Pro для Windows (школьная лицензия) 93298Fischertechnik</p>	<p>Тип цифрового носителя CD-ROM, со следующим содержанием: Программное обеспечение является инструментарием для разработки управляющих программ для программируемых контроллеров, ориентированных на использование с роботами, собранными из конструкторов. Визуальный язык программирования, входящий в состав программного обеспечения, позволяет писать простые программы школьникам и начинающим энтузиастам. Режим симуляции облегчает тестирование и отладку, если по каким-либо причинам использовать настоящего робота нельзя. Существует возможность загрузить в FLASH или RAM память контроллеров через интерфейс USB или Bluetooth. Программное обеспечение работает под операционными системами Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows</p>	<p>шт</p>	<p>5</p>

	7. Включает лицензию со следующими характеристиками: заказчик имеет право на использование и воспроизведение программного продукта на 15 рабочих местах в образовательном учреждении.		
UNIMAT-CNC Набор станков с ЧПУ: Комплект двигателей и контроллер для станков с ЧПУ LIN-cont	Конструктор модульных станков высокой точности с числовым программным управлением (ЧПУ) для работы по дереву и металлу позволяет собирать шесть различных типов станков с ЧПУ: токарный, вертикальный и горизонтальный фрезерные станки с различным количеством управляемых осей. Модули станка выполнены из легированного алюминия. Суппорты токарного и фрезерного станков оснащены шаговыми двигателями 2А. Точность обработки деталей 0,01 мм. В состав набора входит: Полный комплект деталей для сборки станков с ЧПУ; Комплект шаговых двигателей – 3 штук; Контроллер; Программное обеспечение; Набор дополнительных узлов и деталей. Мощность приводов 35 Вт. Напряжение питания 12v.	набор	8
UNIMAT-CNC Набор станков с ЧПУ: Комплект деталей для сборки станков с ЧПУ Uni-CNC-Set	Конструктор модульных станков высокой точности с числовым программным управлением (ЧПУ) для работы по дереву и металлу позволяет собирать шесть различных типов станков с ЧПУ: токарный, вертикальный и горизонтальный фрезерные станки с различным количеством управляемых осей. Модули станка выполнены из легированного алюминия. Суппорты токарного и фрезерного станков оснащены шаговыми двигателями 2А. Точность обработки деталей 0,01 мм. В состав набора входит: Полный комплект деталей для сборки станков с ЧПУ; Комплект шаговых двигателей – 3 штук; Контроллер; Программное обеспечение; Набор дополнительных узлов и деталей. Мощность приводов 35 Вт. Напряжение питания 12v.	набор	8
Методическое пособие для учителя по использованию конструктора модульных станков с ЧПУ в учебном процессе.LIN-CNC RM	Методическое пособие для учителя по сборке и использованию конструктора модульных станков в учебном процессе. Описывает состав станка, историю и технологию управления станком с ЧПУ, процесс сборки, процесс подготовки заготовок и правила техники безопасности в работе со станками. Объем текста 50 страниц.	комплект	1
Датчик температуры к микрокомпьютеру NXT 9749 Lego Education	При помощи датчика существует возможность передавать текущее значение температуры и логический сигнал («истина» или «ложь») в зависимости от того, выше или ниже указанной точки срабатывания находится текущее значение температуры. Существует возможность измерения температуры в следующих единицах измерения: градусы Цельсия, градусы Фаренгейта. Значение срабатывания является специальным значением, лежащим в том диапазоне значений, в пределах которого происходит изменение условий. Точка запуска задается бегунком или вводится в окно ввода. Диапазон (выше или ниже точки срабатывания), в котором будет генерироваться сигнал «истина» задается с помощью селективных кнопок или выпадающего меню.	шт	8
Датчик расстояния для микрокомпьютера NXT 9846 Lego Education	При помощи датчика модель робота имеет возможность обнаруживать объекты на расстоянии до 100 дюймов (250 см). Датчик передает на выход текущее значение расстояния и логическую команду («истина» или «ложь») в зависимости от того, выше или ниже текущее расстояние, чем значение срабатывания. Значение срабатывания является специальным значением, лежащим в том диапазоне значений, в пределах которого происходит изменение условий.	шт	8
Датчик скорости вращения к микрокомпьютеру NXT (гироскоп)NGY1044.Hi-Tehnic	Датчик представляет одноосный гироскоп, связанный с кварцевым резонатором. С его помощью существует возможность построить модель (робота), который сможет реагировать на скорость поворота. Датчик работает при подключении к микрокомпьютеру.	шт	8
Датчик ускорения к микрокомпьютеру NXT.NAC1040. Hi-Tehnic	При помощи датчика модель робота имеет возможность измерять результирующее ускорение (изменение скорости) в каждом из трёх направлений - векторов x, y или z. На выход датчика выдается значение ускорений в пределах от -400 до +400 и логический сигнал («истина/ложь»), показывающий находится ли текущее значение ускорения выше или ниже указанного диапазона. Таким образом робот имеет возможность знать изменение скорости не только «направо» и «налево», но и «вверх» и «вниз».	шт	8

Датчик-компас к микрокомпьютеру NXT NMC1034Hi-Tehnic	Устройство для определения текущей ориентации к программируемому блоку управления (микрокомпьютеру), 2 шт. измеряет магнитное поле Земли и просчитывает «магнитное» направление. В устройство встроена система калибровки (подстройки), чтобы избежать влияния магнитной интерференции от других источников. Устройство работает при подключении к микрокомпьютеру.	шт	8
Детектор инфракрасного излучения к микрокомпьютеру NXTHi-Tehnic NSK1042	Устройство для обнаружения источника инфракрасного излучения, 2 шт. Устройство измеряет уровень и направление приема инфракрасного сигнала, содержит 5 инфракрасных приемников ИК-излучения, направленных в разные стороны через каждые 60°, выдает значение уровня сигнала в диапазоне от 0 до 9. Устройство определяет, откуда исходят ИК-сигналы и их интенсивность. Устройство работает при подключении к микрокомпьютеру.	шт	8
Модуль инфракрасной связи к микрокомпьютеру NXT 1046 Hi-Tehnic	При помощи модуля инфракрасной связи к существует возможность создать робота, который поддерживает связь с другими устройствами. Установив связь между различными устройствами, существует возможность управлять тремя портами для подключения моторов, а также портами для датчиков, ИК-пультом управления -поездом можно регулировать направление движения трех поездов, программно управлять семью моторами	шт	8
Электрооптический датчик расстояния к микрокомпьютеру NXT NEO1048 HiTechnic	Датчик дает возможность построить робота, который сможет обнаруживать объекты при помощи отраженных световых сигналов. Предусмотрено две настройки чувствительности в зависимости от удаленности объекта. Встроенная функция автоматической коррекции окружающего освещения позволяет использовать датчик как при ярком освещении, так и в затемнённых помещениях.	шт	8
Мультиплексор датчиков к микрокомпьютеру NXT 1064 HiTechnic	Устройство для расширения возможностей робота позволяет подключить 4 датчика к одному порту программируемого блока, для расширения возможностей разрабатываемого робота. Существует возможность использовать любую комбинацию, подключаемых к программируемому блоку датчиков, чтобы расширить возможности создаваемой модели (робота) и освободить другие порты. Существует возможность соединения нескольких адаптеров. Адаптер имеет возможность программирования и работать при подключении к программируемому блоку управления с помощью кабеля с универсальными компьютерными коннекторами на концах.	шт	10
Инфракрасный мяч-излучатель IRB1005 Hi-Tehnic	Инфракрасный излучатель. Устройство генерирует электромагнитное излучение в инфракрасном спектральном диапазоне. Форма: шар диаметром 0,07 м. Питание осуществляется от четырёх элементов питания типа ААА. Устройство шарообразной формы функционирует в четырёх режимах работы: режим А: режим излучения затухающий, частота импульсов 1200 Гц, период 833 мсек, время работы в данном режиме 7 часов 30 мин. режим В: постоянное ИК-излучение, время работы в данном режиме 1 часа 20 мин. режим С: частота импульсов 600 Гц, период 1667 мсек, время работы в данном режиме 3 часов 30 мин. режим D: частота импульсов 1200 Гц, период 833 мсек, время работы в данном режиме 3 часов 30 мин.	шт	2
Экспериментальный набор HiTechnic 2016	При помощи экспериментального набора существует возможность объединить электронные компоненты с микрокомпьютером. Комплект содержит элементы необходимые для создания своих собственных датчиков и электронных схем, которые могут управляться из программ микрокомпьютера	комплект	8
Пульт радиоуправления W34243Hi-Technic	Контролер радиоуправления роботом позволяет осуществлять дистанционное управление сервомоторами робота по шести каналам на частоте 2.4 ГГц. Контролер радиоуправления роботом включает приемник, передатчик с зарядным устройством, вкл/выкл выключатель, и держатель батареи.	шт	2
Мотор XM / 505282 Fischertechnic	В набор входит 40 элементов, включая зубчатые колеса, оси, блок для батареек и другие детали. Напряжение питания 9V.	набор	8
Блок питания /505283 Fischertechnic	Блок питания для конструкторских наборовпоставляется в комплекте с модулем для регулировки напряжения.	шт	14

ROBO TX Контроллер / 500995 Fischertechnik	Контроллер с 32-битным процессором, дисплеем 128x64 пикселей и объемом памяти 8 MB RAM, 2 MB Flash, размером корпуса 90x90x15 и весом 90 г. Встроенный Bluetooth работает на расстоянии 10 м. Контроллер имеет 4 выхода для подключения моторов, 8 универсальных входов, 2 разъема расширений, для объединения с другими контроллерами, 4 счетных входов и USB для подключения к компьютеру. Питание 9 В от аккумулятора, или от блока питания.	шт	4
Аккумуляторный Набор 220В / 34969 Fischertechnik	В набор входит: Аккумулятор, 1 шт. со следующими характеристиками: 8,4В, 1500 мА*ч. При полностью заряженном аккумуляторе микроконтроллер автоматически переключается в режим поддержания заряда. Время подзарядки 2.5 часа; Зарядное устройство: 1 шт. со следующими характеристиками: существует возможность контролировать состояние процесса зарядки по индикации на корпусе устройства.	набор	8
Элемент питания "Крона" 6F22	Напряжение питания 9v.	шт	176
ПервоРобот NXT 2.1. Программное обеспечение. Лицензия на класс. Win 2000078/80 Lego Education.	Тип цифрового носителя - CD-ROM. Программное обеспечение к Базовому набору для изучения робототехники является русскоязычной версией. Служит образной средой программирования, в которой вместо имен команд, операторов и процедур используются картинки. Команды объединяются в Блоки, которые могут потребоваться для создания программ. Каждый Блок содержит инструкции, понятные программируемому блоку управления (микрокомпьютеру). Все Блоки размещаются в Палитре (Основные Блоки, Блоки действия, блоки датчиков, Операторы, Блоки обработки данных, Дополнения и Мои Блоки). Чтобы создать программу, нужно «складывать» ее из Блоков. Существует возможность загрузить созданную программу в микрокомпьютер и посредством USB, и посредством Bluetooth соединения. Заказчик имеет право на использование и воспроизведение программного продукта на 15 рабочих местах в образовательном учреждении. В данную версию программного обеспечения включен модуль для записи и анализа показаний датчиков, с помощью которого робота можно использовать в качестве цифровой лаборатории. Программное обеспечение поставляется с комплектом методических материалов, который включает CD 3 шт. Методические материалы по использованию образовательной робототехники во внеурочной деятельности. Содержат календарно-тематическое планирование кружков по робототехнике в школе, поурочные планирования занятий кружков, содержат 10 презентаций и 5 видеоматериалов к занятиям кружка, 15 примеров программ для роботизированных моделей. Методические материалы по использованию образовательной робототехники на уроках информатики и физики в средней школе. Содержат календарно-тематическое планирование по информатике, по физике, поурочные планирования уроков информатики и физики. Содержат 15 презентаций к урокам информатики и физики с использованием образовательных конструкторов, видеоролики и примеры программ для роботизированных моделей. Методические материалы по использованию образовательной робототехники в начальной школе. Содержат календарно-тематическое планирование по информатике в 4 классе, по окружающему миру в 2-4 классах, поурочные планирования уроков информатики и окружающего мира. В комплект входит компакт-диск, который содержит 10 материалов (презентаций и видеороликов) к урокам информатики и 5 презентаций к урокам окружающего мира с использованием образовательных конструкторов. Совместимо с программируемым блоком управления (микрокомпьютером).	шт.	1
«Пневматика» Комплект заданий (CD)2009641RM Lego Education	Тип цифрового носителя-CD-ROM, со следующим содержанием: на диске содержится 14 занятий по базовым моделям, 4 конспектов уроков и 2 технические задачи.	комплект	1
Элемент питания Duracell MN1604 (6LR61) 9V	Напряжение питания 9 В.	шт.	3
Набор «Город». 9311 Lego Education	В набор входит 1900 шт. пластиковых элементов, при помощи которых существует возможность создания парка, зоопарка, городского проспекта. В состав набора входят яркие разноцветные кирпичики всех форм и размеров, и специальные элементы такие как: окна, цветы, колеса, минифигурки.	набор	1

Набор «Городская жизнь». 9389 Lego Education	В набор входит 1200 шт. разноцветных строительных кирпичиков, специальные элементы типа паук, змея, волшебная палочка, горшок, жареный цыпленок, цветы, сундук с сокровищами, различные прозрачные детали.	набор	1
Маленькие строительные платы. 9079 DUPLO Education	В набор входит 20 шт. разноцветных строительных плат 2 размеров и цветов, которые существует возможность использовать со всеми конструкторскими наборами.	набор	1
Набор «Порт». 9337 Lego Education	В набор входит 900 шт. пластиковых элементов, включая 9 строительных плат, при помощи которых существует возможность изучения тем: «Суда», «Погрузка и разгрузка грузов», «Устройство и назначение маяков», «Промышленный порт», «Деятельность на берегу», «Портовые склады» и «Участок погрузки». Набор поставляется в комплекте с иллюстрированными карточками проектов моделей.	набор	1
Набор «Строительные кирпичики». 9384 Lego Education	В набор входит 800 шт. пластиковых элементов, при помощи которых существует возможность спроектировать и построить город с домами, магазинами, почтой. Набор поставляется в комплекте с двусторонними иллюстрированными карточками с различными проектами моделей.	набор	1
Набор «Животные». 9334 Lego Education	В набор входит 1081 шт. деталей для создания животных, обитающих в различных природных условиях и исторических периодах.	набор	1
Набор «Колеса» 9387 Lego Education	В набор входит 200 шт. элементов, при помощи которых существует возможность сделать мобильным транспортное средство, построенное из элементов стандартных строительных наборов.	набор	1
Коробка для хранения деталей . 9840 Lego Education	В комплект входит 6 шт. больших пластмассовых контейнеров с крышками, предназначенных для хранения и мытья деталей набора, для чего предусмотрены отверстия для слива воды.	комплект	2
Набор «Космос и аэропорт». 9335 Lego Education	В набор входит 1100 шт. пластиковых элементов, при помощи которых существует возможность строительства космического шаттла, самолетов, спутников. К набору прилагаются двусторонние карточки с моделями и идеями для конструирования.	набор	1
Набор «Общественный и муниципальный транспорт». 9333 Lego Education	В набор входит 900 шт. пластиковых элементов, при помощи которых существует возможность построения различных видов транспорта, таких как: автобус, мусоровоз, фронтальный погрузчик, грузовик с прицепом, фургончик мороженщика. Набор поставляется в комплекте с двусторонними иллюстрированными карточками с различными проектами моделей.	набор	1
Набор «Окна, двери и черепица для крыши». 9386 Lego Education	В набор входит 250 шт. элементов, таких как: двери, окна, ставни и черепица всевозможных форм, размеров и цветов.	набор	1
Набор «Работники муниципальных служб». 9348 Lego Education	В набор входит 250 шт. фигурок людей: почтальоны, медицинские работники, механики и многие другие. Для работника каждой службы предусмотрены соответствующие аксессуары, такие как: пищевые продукты, животные, ноутбук, велосипед, рюкзак.	набор	1
Набор «Сказочные и исторические персонажи». 9349 Lego Education	В набор входит 200 шт. фигурок сказочных персонажей: феи, маги, пираты, русалки, король и королева. Фигурки персонажей и других сказочных атрибутов дополняют любой строительный набор.	набор	1
Набор «Службы спасения». 9314 Lego Education	В набор входит 1400 шт. пластиковых элементов, при помощи которых существует возможность проектирования и построения полицейского и пожарного участков, больницы, машин различных служб спасения. Набор поставляется в комплекте с двусторонними иллюстрированными карточками с различными проектами моделей.	набор	1
Набор «Декорации». 9385 Lego Education	В набор входит 800 шт. кирпичиков 9 расцветок и 10 различных форм, предназначенных для творческого конструирования.	набор	1
Набор «Колеса». 9387 Lego Education	В набор входит 100 шт. элементов, включая отвертки, винты с фиксатором, шкивы, крючки, ковши и пропеллеры, при помощи которых существует возможность построения машин. В набор также входят иллюстрированные карточки с подробным описанием, компакт-диск с комплектом из занятий и дополнительных заданий (с решениями).	набор	1
Набор «Большие строительные платы.». 9286	В набор входят строительные платы различных цветов и разного размера, при помощи которых существует возможность пространственного и сюжетного объединения конструкций из наборов. Строительные платы	набор	1

Lego Education	обеспечивают устойчивость конструкций, а также позволяют объединять разные элементы и уже собранные конструкции в одну сюжетную композицию.		
Микрокомпьютер NXT 9841.Lego Education	Программируемый блок управления (микрокомпьютер) снабжается входными портами для датчиков и выходными портами для исполнительных устройств и делает собранную модель программируемой, интеллектуальной; блок включает 2 микроконтроллера: основной и дополнительный; порт для подключения беспроводного устройства передачи данных; наличие цифровых входных портов; наличие выходных портов; графический дисплей, громкоговоритель.	шт.	6
Набор «Robo Kit 1». aamo ROBOROBO Educational	В набор входит 200 шт. элементов, включая: текстолитовые плиты, металлические соединители, уголки, двигатели постоянного тока, сервоприводы, колеса, гусеницы, контроллеры для двигателей постоянного тока и сервоприводов, пульт дистанционного управления, кабели для подключения к компьютеру. При помощи предложенных в наборе компонентов существует возможность самостоятельно собрать 20 различных вариантов моделей роботов. В комплект поставки входят игровые карты для управления созданными моделями и рабочая тетрадь с пошаговым описанием сборки моделей.	набор	6
Набор ROBO LT Начальная Лаборатория / 508777 Fischertechnik	В набор входит 180 шт. элементов, из которых существует возможность собрать 5 моделей простых автоматических устройств, таких как мигающий маяк, автоматические раздвижные двери или карусель. В набор входит: рабочая тетрадь и инструкция по сборке, компактный программируемый контроллер с разъемом USB, программное обеспечение, мотор, 2 лампы, фототранзистор, переключатель, блок для батарейки крона 9 В. Компактный контроллер и программное обеспечение позволяет в игровой форме освоить основы программирования.	набор	6
Набор ROBO TX Автоматические роботы / 511933 Fischertechnik	Конструктивные элементы набора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. Из элементов набора существует возможность собрать 4 реалистичных полностью функциональных промышленных роботов: робот для склада, трех-осевой робот и 2 робота с захватом. Набор включает: 2 мотора; переключателей; лампочки; 400 шт. компонентов для сборки; алюминиевый профиль для увеличения прочности конструкции всех моделей; дидактический материал, который содержит подробное описание моделей, принципов работы, задачи и примеры; CD с примерами программ.	набор	6
ROBO TX ЭлектроПневматика / 516186 Fischertechnik	Конструктивные элементы набора в виде блоков с пазами и выступом типа «ласточкин хвост». Такая форма дает возможность соединять элементы в любых комбинациях. Из элементов набора существует возможность собрать модели типа: пневматического мотора, робота-сортировщика цветных деталей, маршрута с препятствиями для шариков и пинбола- автомата. Набор поставляется в комплекте с: компрессором, мини-мотором, вакуумной присоской, электромагнитными клапанами, оптическим датчиком цвета, пневмоцилиндрами с пружиной, фототранзисторами, лампами, гибкими пластиковыми желобами. Существует возможность управления электропневматическими клапанами с компьютера при помощи контроллера.	набор	6
Набор «Robo Kit 4». Aams ROBOROBO Educational	В набор входит 300 шт. элементов, включая: - процессорную плату, при помощи которой обрабатывается каждая команда программы последовательно, а также осуществляется обработка команд от сенсоров (датчиков) робота; - звуковую плату, при помощи которой робот реагирует на звуки различной громкости; - плату контактного датчика, при помощи которой определяется, когда манипулятор робота вступает в контакт с объектом; - плату светодиода, оснащенную полупроводниковым диодом, который светится при подаче на него напряжения, - плату зуммера в виде электронного устройства сигнализации; - плату инфракрасного датчика (автоматическая), которая представляет собой электронное устройство, при помощи которого испускается или обнаруживается инфракрасное излучение для ориентации робота в пространстве, обнаружения препятствий, а также для измерения тепла объекта и обнаружения движения и цвета; - электромотор постоянного тока, который позволяет роботу двигаться на низких оборотах; - сервомотор, предназначенный для приведения в движение всех устройств управления поворотом выходного вала. В комплект входит учебное пособие на CD по конструированию и программированию 40 моделей роботов и программное обеспечение, которое имеет графический интерфейс. Создание программы поведения для робота осуществляется с помощью блок-схемы.	набор	6

<p>Программное обеспечение ROBOTS v.2.0. Лицензия на класс. 2000082 Lego Education</p>	<p>Является русскоязычной версией программного обеспечения для настольного компьютера. Программа имеет интуитивный интерфейс, действующий по принципу «перетащить и оставить» и образную среду программирования, доступную даже для новичков и, в то же время, достаточно мощную для продвинутых пользователей. Команды объединены в Блоки, которые могут потребоваться для создания программ. Каждый Блок содержит инструкции, понятные их микрокомпьютеру. Все Блоки размещены в Палитре (Основные Блоки, Блоки действия, блоки датчиков, Операторы, Блоки обработки данных, Дополнения и Мои Блоки). Носитель: CD-Rom. Программное обеспечение включает лицензию со следующими характеристиками: лицензиат имеет право на установку Программного продукта в одном компьютерном классе (как стационарном, так и мобильном) на 10 компьютеров на территории своего образовательного учреждения.</p>	<p>шт.</p>	<p>1</p>
--	--	------------	----------