



лѐва
детский конструктор

leva-academy.ru

быстрый переход на сайт leva-academy.ru →

8 (800) 333-09-16

dop2140078@gmail.com



Хотите вступить в сообщество?

Есть вопросы по сотрудничеству?

Хотите получить материалы по работе с набором?

Нужна помощь по образовательным решениям?

**Академия
«Лѐва»** *Новая история.
Старые традиции*

Оглавление

| | |
|--|--|
| ЗНАКОМСТВО С АКАДЕМИЕЙ.....4 | Конструктор Лёва. Первая история 45005 старт.....24 |
| Составляющие Академии.....6 | Конструктор Лёва. Городские жители 45010 старт.....25 |
| Кто состоит в Академии?.....7 | Конструктор Лёва. Общественный и муниципальный транспорт 9333 старт.....25 |
| ПРИГЛАШАЕМ В СООБЩЕСТВО.....8 | Конструктор Лёва. Городская жизнь 9389 старт.....26 |
| Чем занимается сообщество?.....9 | Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45020 старт...27 |
| Что получают участники сообщества?...9 | Конструктор Лёва. Пневматика 9641 техник.....27 |
| «ЛЁВА» ОБУЧАЕТ!.....10 | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ29 |
| Какие дистанционные мероприятия вас ждут?.....10 | Кабинет робототехники «Лёва» в детском саду.....32 |
| Методические материалы.....11 | Состав решения.....33 |
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ НАБОРЫ «ЛЁВА»12 | Кабинеты по направлениям.....36 |
| Конструктор Лёва. Гигантский набор 9090 старт.....14 | УЧАСТИЕ В СОРЕВНОВАНИЯХ41 |
| Конструктор Лёва. Набор с трубками 9076 старт.....15 | Соревнования по робототехнике.....42 |
| Конструктор Лёва. Первые механизмы 9656 старт.....16 | Что дает участие в ИКаР?.....42 |
| Конструктор Лёва. Строительная техника 45002 старт....17 | Региональный этап Всероссийского конкурса «ИКаРёнок».....43 |
| Конструктор Лёва. Лото с животными 45009 старт.....18 | |
| Конструктор Лёва. Набор простых меха- низмов 9689 техник.....19 | |
| Конструктор Лёва. Технология и физика 9686 техник.....20 | |
| Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45019 старт...21 | |
| Конструктор Лёва. Эмоциональное развитие 45018 старт.....22 | |
| Конструктор Лёва. Большие строительные платы 9071 старт.....22 | |
| Конструктор Лёва. Планета Стим 45024 старт.....23 | |

Введение

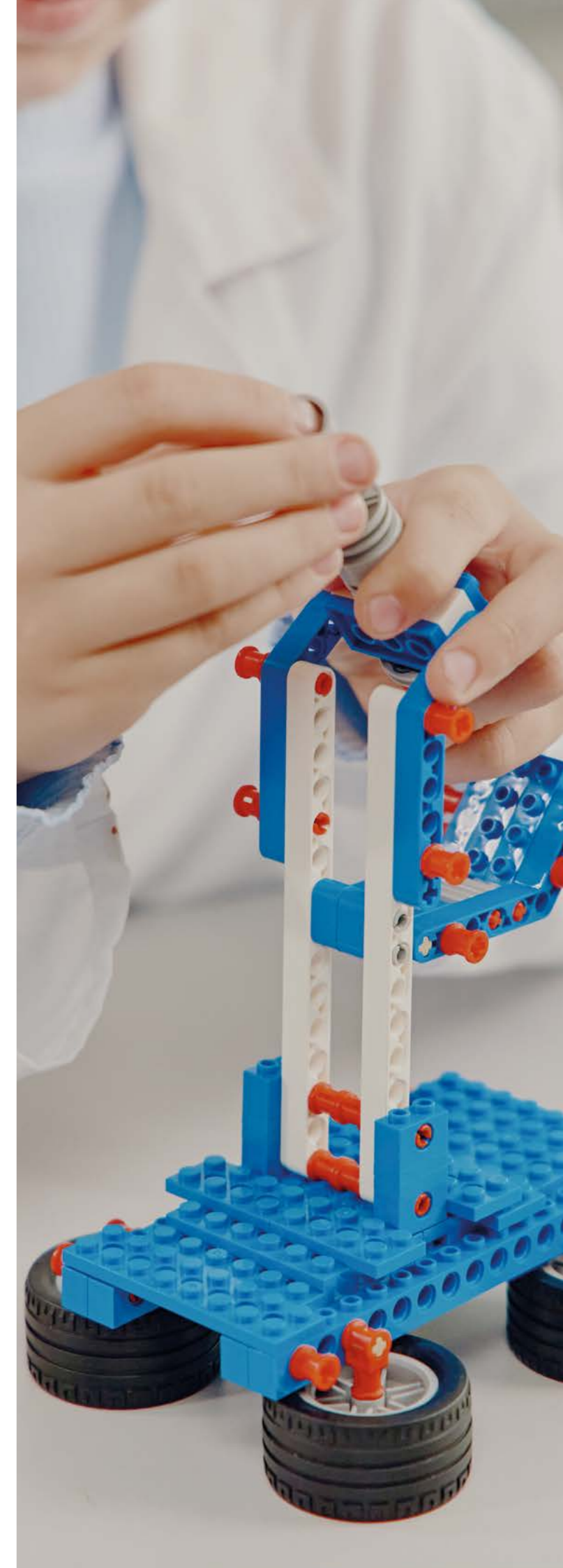
Инженерные профессии становятся одними из самых востребованных на рынке труда, поэтому подготовка будущих инженеров сейчас остро обсуждается в разных уровнях образования.

Начиная с дошкольного образования, перед педагогами стоит задача сформировать у каждого ребенка умение использовать первоначальные инженерные навыки полученные в детском саду, а также компетенции, которые как следствие формируют инженерное мышление и личность самого ребенка! Данная задача считается одной из важнейших в раннем возрасте.

Благодаря инициативе специалистов компании НПО «Дополнительное Образование» и Учебно-методического центра инновационного образования появилась Академия «Лёва». Образовательная экосистема для педагогов, где каждого ждут профессиональная подготовка и повышение квалификации от ведущих наставников, практико-ориентированные учебные материалы, предметно-ориентированные методические материалы, соответствующее материально-техническое оснащение и техническая поддержка учреждений.

Команда специалистов Академии разрабатывает интерактивные образовательные решения, формирующие навыки непрерывного обучения, чтобы помочь педагогам мотивировать своих воспитанников на эффективное обучение.

Приглашаем вас познакомиться с особенностями Академии «Лёва» и присоединиться к сообществу педагогов!



Знакомство с Академией

Академия «Лёва» — онлайн пространство для педагогов и представителей дошкольного, начального общего, основного и среднего общего образования, а также дополнительного образования.

Сообщество объединяет педагогов и других специалистов образовательных организаций по всей России. Повышение профессиональной компетентности педагогов происходит посредством изучения, обобщения и распространения лучших практик в педагогической деятельности образовательных организаций.



Составляющие Академии

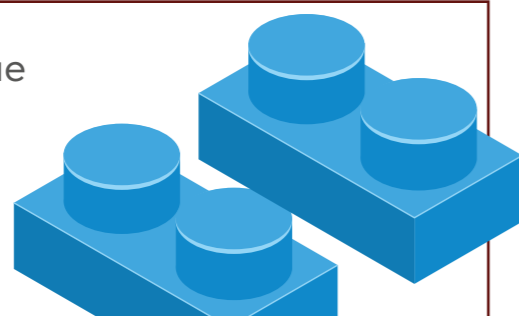


1. Программа от А до Я



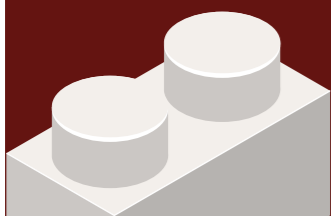
2. Курсы повышения квалификации

3. Методические материалы



4. Семинары

5. Образовательные решения



6. Соревнования



Кто состоит в Академии?

Представители дошкольных учреждений

Для интеграции в образовательный процесс наборов Лёва, для получения нового инструментария для проведения занятий по робототехнике и для участия в соревнованиях.

Педагоги начальной, средней и основной школы, дополнительного образования

Для интеграции в образовательный процесс наборы Лёва, для получения нового инструментария для проведения занятий по робототехнике и для участия в соревнованиях.

Методисты

Для разработки и внедрения новых программ, пособий по учебным дисциплинам, дидактических игр и т.д. В помощь педагогам по нахождению актуальных материалов для подготовки к соревнованиям.

Руководители и завучи

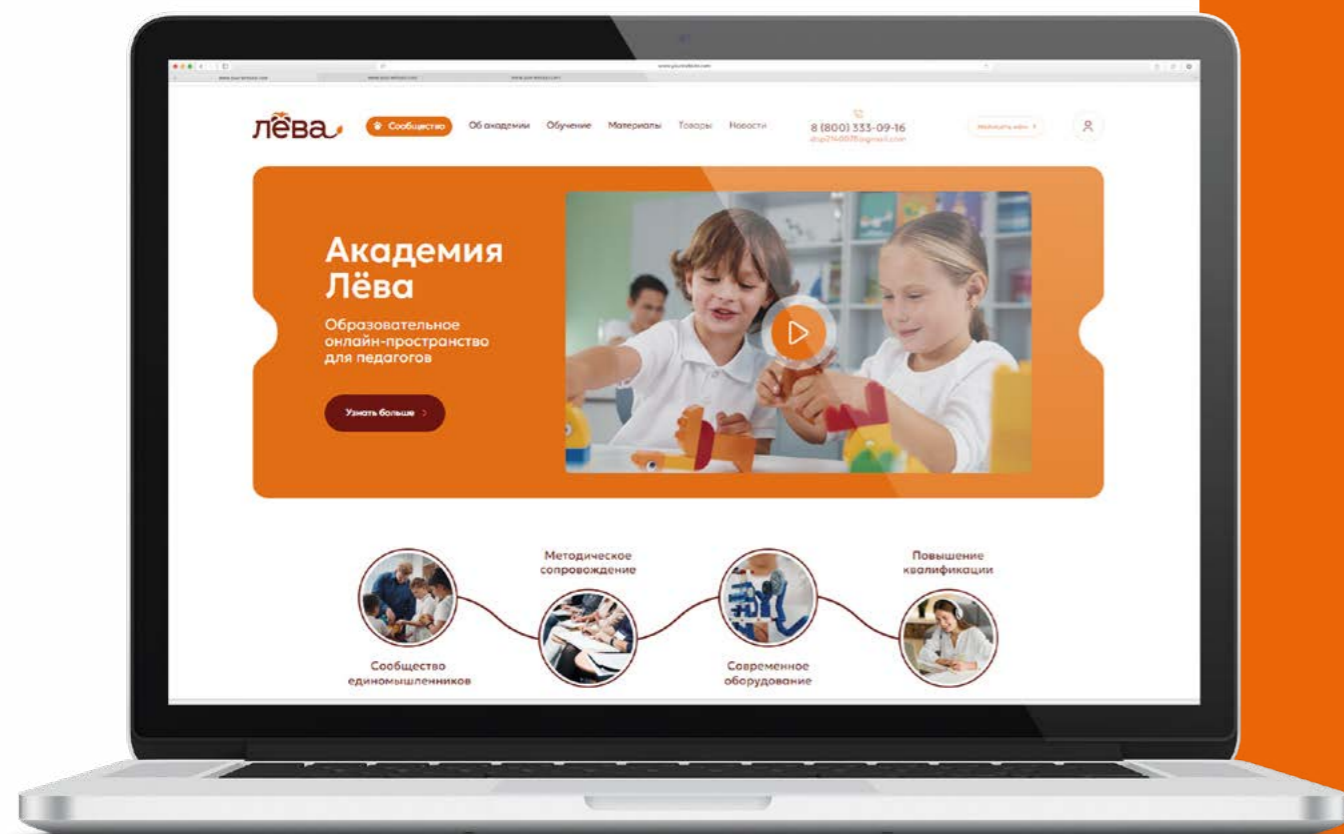
Для повышения профессионализма своих сотрудников, для повышения престижа своего учреждения, а также для обмена опытом между образовательными учреждениями.



Приглашаем в сообщество

Для объединения и поддержки педагогов РФ в сфере образовательной робототехники создано профессиональное сообщество наставников, целями которого является:

1. Содействие повышению профессионального уровня педагогов
2. Разработка учебно-методических материалов и программ
3. Проведение соревнований и конкурсов инженерно-технической направленности.



Чем занимается сообщество?

1. Помогаем по вопросам эффективного внедрения образовательных наборов «Лёва» на занятиях
2. Развиваем необходимые навыки для педагогов-наставников в рамках дистанционных и очных мероприятиях.
3. Выявляем сложности и проблемы, с которыми сталкиваются педагоги, и помогаем их решать
4. Предоставляем доступ к обновляемой базе знаний.

Что получают участники сообщества?

Профессиональное развитие

Знакомство с лучшими практиками и экспертами в области технического творчества, презентация актуальных методик и решений, возможность стать спикером на платформе Технариум.тв.

Онлайн-ресурсы

Предоставление бессрочного и бесплатного доступа ко всем методическим материалам и программам.

Обучение

Участие в курсах повышения квалификации с выдачей удостоверения установленного образца.

Соревнования

Помощь в подготовке и организации соревнований, конкурсов инженерно-технической направленности

Служба поддержки

Закрытый чат сообщества для общения, обмена полезными идеями, дискуссий по актуальным проблемам, обмена идеями организации учебного процесса и т.д.



Вступить в наше
сообщество
leva-academy.ru

«Лёва» обучает!

На сайте Технариум.тв вы найдете специальный раздел со всеми мероприятиями в рамках проекта Академия «Лёва», где изучите доступные тренинги, получите ответы на вопросы, связанные с организацией обучения и прочее.

Какие дистанционные мероприятия вас ждут?

01

Серия дистанционных семинаров для участников сообщества

Мероприятия проводят педагоги из разных регионов, что создает максимально содержательную, а главное эффективную атмосферу для взаимодействия. Семинары помогают познакомиться с существующими образовательными решениями и методиками.

02

Курсы повышения квалификации для участников сообщества

Обучение проводится по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Конструирование и робототехника в с применением образовательных конструкторов нового поколения». Далее участники проходят тестирование и получают удостоверение о повышении квалификации. Формат проведения — дистанционно. Выезд в регион для очного проведения возможен.

03

Онлайн-консультации для участников сообщества по вопросам

Консультации проводятся как согласно графику, так и по запросу учреждения. «Лёва» на Технариуме: tehnarium.tv/main



Методические материалы

В помощь педагогам разработаны материалы как для начинающих специалистов, так и для опытных робототехников, кто хочет расширить и углубить возможности обучения. Среди материалов вы найдете готовые конспекты занятий, соответствующие образовательным стандартам, на разные возрастные группы, десятки схем сборок по наборам, учебные программы и прочие материалы.

Помимо этого, вы можете предложить свой материал. Для этого достаточно просто загрузить его через личный кабинет на сайте leva-academy.ru. Любой педагог может поделиться своей наработкой именно на этой странице. Для загрузки зайдите в личный кабинет и добавьте свою разработку.



Образовательные наборы «Лёва»

| | STEAM | математика | технология | информатика | физика | программирование |
|---|-------|------------|------------|-------------|--------|------------------|
| Конструктор Лёва. Гигантский набор 9090 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Набор с трубками 9076 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Первые механизмы 9656 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Строительная техника 45002 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Лото с животными 45009 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Набор простых механизмов 9689 техник | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Технология и физика 9686 техник | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45019 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Эмоциональное развитие 45018 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Планета Стим 45024 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Первая история 45005 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Большие строительные платы 9071 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Городские жители 45010 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45020 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Общественный и муниципальный транспорт 9333 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Городская жизнь 9389 старт | | | | | | |
| Конструктор Лёва. Пневматика 9641 техник | | | | | | |



| робототехника | конструирование | навыки командной работы | коммуникация | критическое мышление | творческое мышление | социально-эмоциональное развитие | окружающий мир | развитие речи | мелкая моторика | инженерные навыки |
|---------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Конструктор Лёва. Гигантский набор 9090 старт

Набор способствует развитию воображения и пространственного мышления у самых маленьких. В данном наборе малышам предлагается большой выбор различных блоков по форме, цвету, величине, из которых можно сконструировать огромное количество моделей животных, птиц, растений, транспортных средств и пр.

Данный конструктор с яркими, красочными деталями непременно даст возможность творчески развиваться, чувствовать себя волшебниками и безусловно поможет воплотить в жизнь все неповторимые и самые невероятные задумки.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L9090



Конструктор Лёва. Набор с трубками 9076 старт

Набор способствует развитию творческого мышления и пространственного воображения. Трубки, болты и другие детали помогут при создании моделей различных форм и размеров. При помощи данного набора дети могут создавать самые невероятные и необычные постройки.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L9076



Конструктор Лёва. Первые механизмы 9656 старт

Набор позволяет собрать множество механических моделей. В состав конструктора входят: зубчатые колеса, рычаги, ролики, колеса, оси и пластиковый блок с нарисованными глазами, паруса, весы и крылья.

Набор предназначен для занятий конструированием и для знакомства с различными механизмами в дошкольных учреждениях, организациях дополнительного образования. Процесс работы с набором включает в себя сборку различных конструкций и механизмов в рамках учебного занятия или самостоятельного изучения дома.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L9656



Конструктор Лёва. Строительная техника 45002 старт

Набор подходит для изучения базовых принципов инженерного проектирования. В наборе есть всё для создания разнообразных машин и механизмов. Набор состоит из прочных и легких пластиковых деталей, таких как колеса, балки и другие соединительные элементы.

Благодаря понятной инструкции и иллюстрациям, дети смогут создавать машины самостоятельно. Кроме того, в наборе присутствуют аксессуары и инструменты, которые помогут детям разработать и собрать машины для детального исследования.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L45002



Конструктор Лёва. Лото с животными 45009 старт

Набор содержит множество предметов и животных, которые помогут вашим детям приобрести навыки построения и представления. С помощью данного лото дети могут собрать до 12 животных и внести свою собственную интерпретацию в игру.

Набор предназначен для формирования у детей устойчивого интереса к конструктивной деятельности, для развития познавательного интереса к окружающему миру, общей и мелкой моторики, логического мышления и связной речи

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L45009



Конструктор Лёва. Набор простых механизмов 9689 техник

Набор помогает детям изучать принцип действия простых и усложненных механизмов, использующихся в повседневной жизни: зубчатые колеса, ролики, колеса, оси, рычаги.

Набор способствует развитию творческих и начально-технических способностей обучающихся в области технического творчества через систему практико-ориентированных групповых занятий и самостоятельной деятельности.

Возраст: от 6 до 8 лет

Артикул: L9689



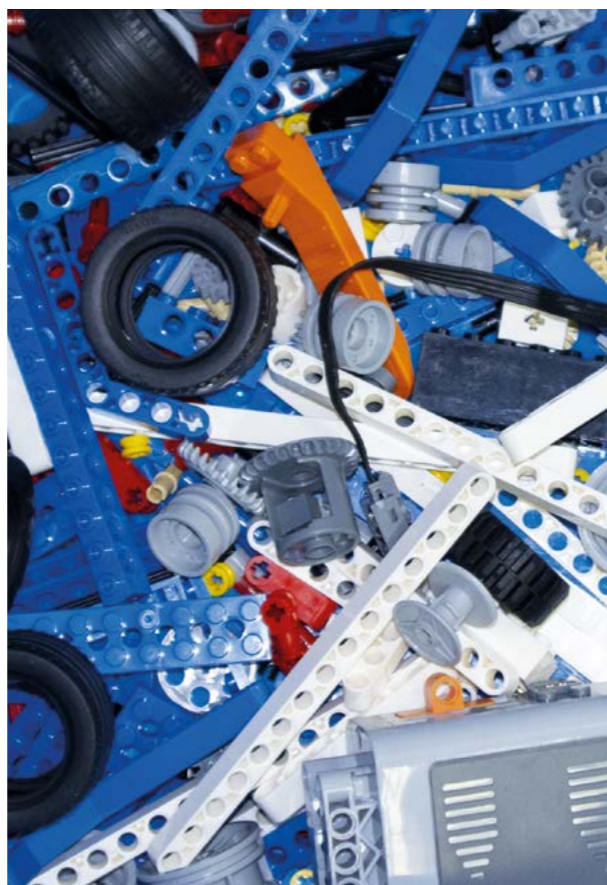
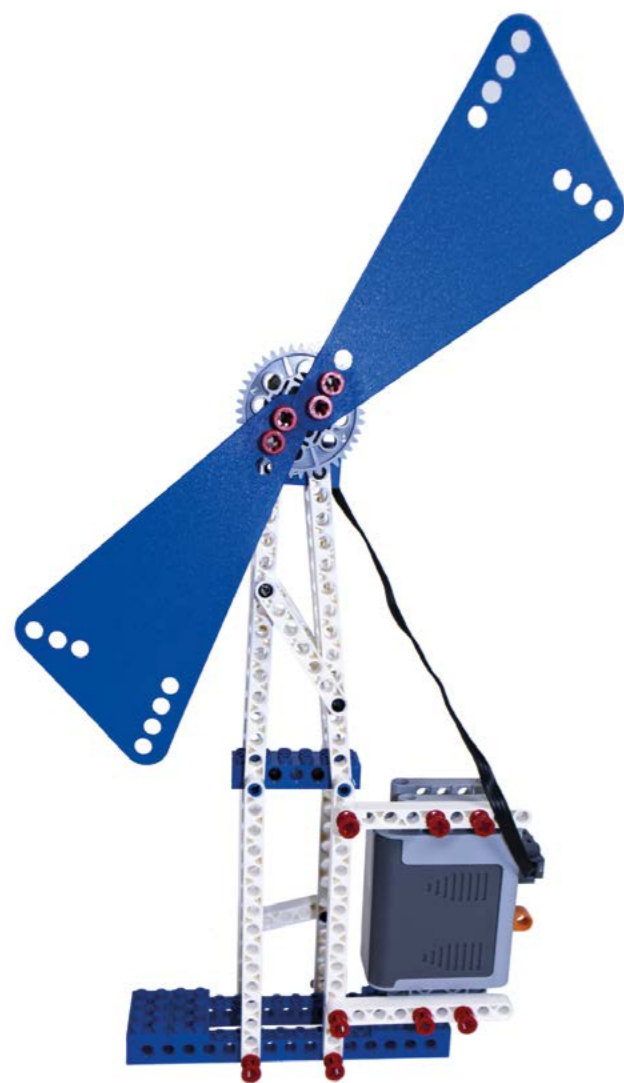
Конструктор Лёва. Технология и физика 9686 техник

Набор предназначен для знакомства детей с различными механизмами, такими как зубчатая передача, ременная передача, рычаг, кулачок и т.д. Собирая и используя различные конструкции в основе которых лежат механизмы, обучающиеся познакомятся с такими понятиями как трение, масса, сила, рычаг, наклонная плоскость, понижающая, повышающая передача и многими другими.

Лёва «Технология и Физика» стоит на стыке образовательных предметов математики, технологии, естествознания. Все это позволяет использовать навыки конструирования и творческий подход.

Возраст: от 7 до 14 лет

Артикул: L9686



Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45019 старт

Набор, который дает детям ключ к творческому самовыражению. Он отлично подходит для развития навыков общения, навыков работы в команде. Развивает в детях воображение, фантазию, желание изобретать, экспериментировать.

Занятия с набором способствуют развитию природной любознательности детей и их желанию создавать, изучать и исследовать окружающий их мир.

Возраст: от 3 до 5 лет

Артикул: L45019



Конструктор Лёва. Эмоциональное развитие 45018 старт

Набор приглашает дошколят окунуться в увлекательный мир эмоций. Отлично подходит для эмоционального развития детей и их творческого мышления. Набор позволяет рассказать о различных человеческих эмоциях и физических характеристиках человека.

Возраст: от 3 до 5 лет

Артикул: L45018

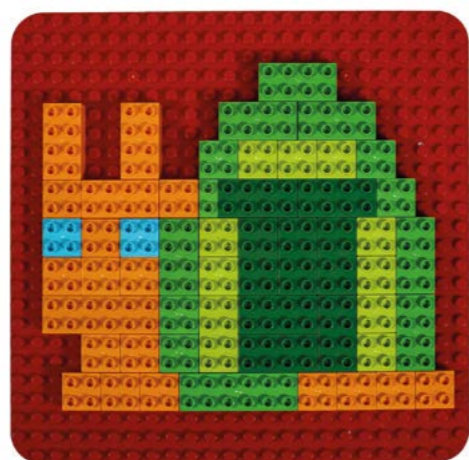


Конструктор Лёва. Большие строительные платы 9071 старт

Платы позволяют сюжетно и пространственно объединить отдельные конструкции. Маленькие дети имеют слабо развитую мелкую моторику, потому часто сами разрушают свои же строения, из-за чего очень расстраиваются. Использование пластины помогает минимизировать риск падения фигурок и разрушения построек.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L9071



Конструктор Лёва. Планета Стим 45024 старт

Конструктор, который помогает детям исследовать окружающий мир, развивает природную любознательность детей и их желание создавать, изучать и исследовать мир естественных наук, технологий, конструирования, искусства и математики (предметов STEAM).

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L45024



Конструктор Лёва. Первая история 45005 старт

Набор, который отлично подходит для развития навыков общения, навыков работы в команде, освоения ролевых игр. «Первая история» помогает развивать природную любознательность детей и их желание создавать, изучать и исследовать мир. Набор позволяет придумать ребенку свою собственную историю с помощью карточек с сюжетами.

Возраст: от 3 до 6 лет

Артикул: L45005



Конструктор Лёва. Городские жители 45010 старт

Набор подходит для самых маленьких детей дошкольного возраста. С помощью данного набора дети узнают о работе «городских жителей», о существующих профессиях, изучают новые слова и определения.

В набор входят фигурки разного пола, возраста, национальности и профессии. Набор отлично подходит для развития навыков общения, работы в команде, для создания сюжетно-ролевых игр.

Возраст: от 3 до 5 лет

Артикул: L45010



Конструктор Лёва. Общественный и муниципальный транспорт 9333 старт

Конструктор для изучения разнообразия транспортных средств, их функций и принципа работы. Ребенок познает роли и обязанности в обществе, знакомится с устройством автобуса, мусоровоза, фронтального погрузчика, грузовика с прицепом и пр. Ребенок познает социальную роль и обязанности в обществе, знакомится с устройством автобуса, мусоровоза, грузовика с прицепом или фургона с мороженым. С ним изучают правила поведения на транспорте.

Возраст: от 4 до 6 лет

Артикул: L9333



Конструктор Лёва. Городская жизнь 9389 старт

Новый и яркий развивающий конструктор, который познакомит детей с веселой городской жизнью и ее жителями. Используя на своих занятиях конструктор «Городская жизнь», педагог сможет в игровой форме выявить творческий потенциал каждого ребенка, развивается фантазия, воображение и желание экспериментировать.

Возраст: от 4 до 6 лет

Артикул: : L9389



Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45020 старт

Конструктор, который помогает развивать у детей дошкольного возраста мелкую моторику и творческое мышление в процессе сборки разных моделей. Огромное количество цветных строительных блоков и элементов способствует воплощению фантазии и нестандартных идей.

Возраст: от 4 до 6 лет

Артикул: L45020

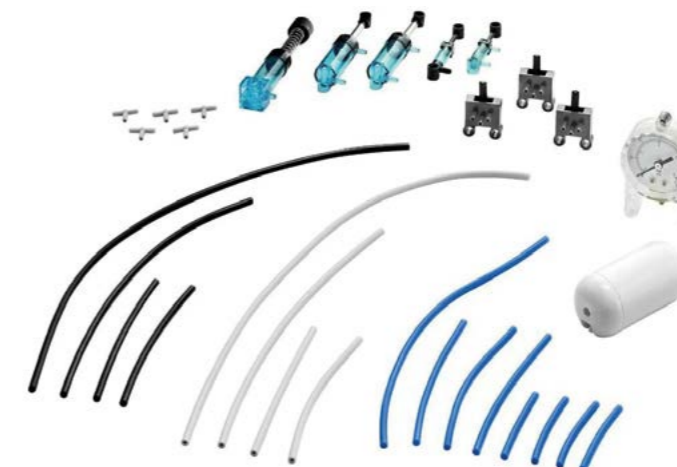


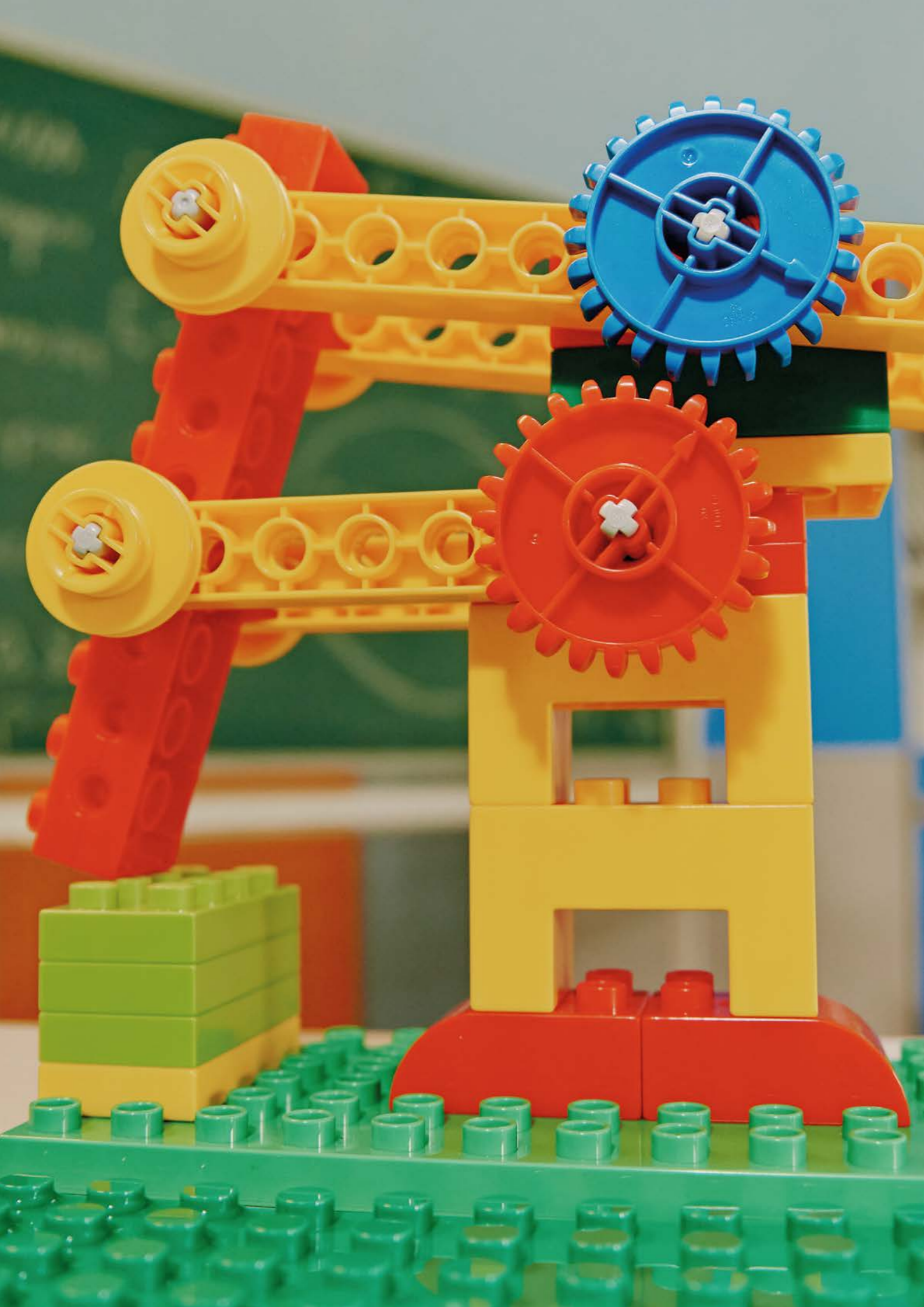
Конструктор Лёва. Пневматика 9641 техник

Конструктор служит дополнением к конструктору Лёва Технология и физика 9686 и дает возможность построить настоящие пневматические модели.

Возраст: от 7 до 9 лет

Артикул: L9641

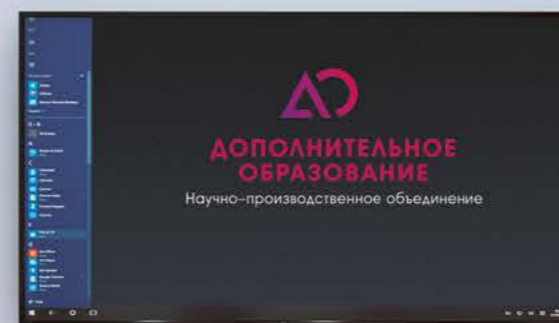




Образовательные решения для учреждений

Решения НПО «Дополнительное образование» направлены на многогранное изучение естественных наук и технологий для учеников разного возраста. Они сочетают в себе актуальный образовательный материал, современные наборы, методические материалы и практическое обучение педагогов. Решения призваны мотивировать детей на творчество и получение новых знаний.





UARO

ЛОГОБОТ «ПЧЁЛКА»

CUBROID CODING BLOCK

AIKIRO

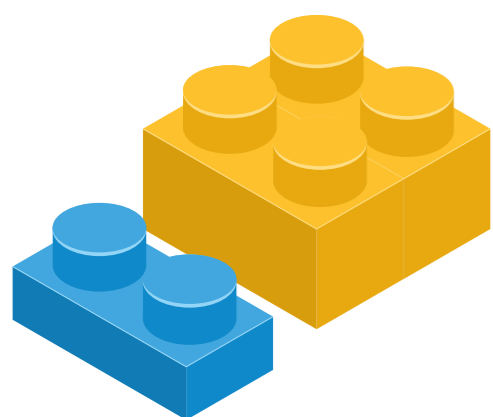
КОНСТРУКТОР ЛЁВА



Кабинет робототехники «Лёва» в детском саду

Модель базового инженерного образования для дошкольников, где главной задачей является раскрытие технического потенциала у детей. Особенность кабинета робототехники заключается в том, что возможно объединить в одном курсе конструирование, алгоритмику, механику, электромеханику и программирование при этом параллельно развивать инженерно-техническое мышление. Через техническое творчество создаётся интеграция преподавания физики, информатики, математики и окружающего мира.

В состав решения входят учебно-методические материалы, в которых содержатся инструкции по сборке различных моделей роботов, основ изучения алгоритмизации и программирования, также справочная информация о принципах функционирования устройств.

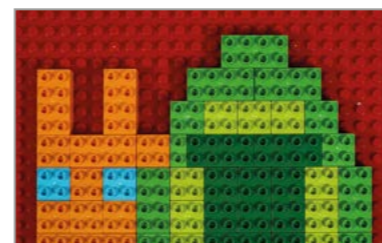


Состав решения

Конструктор Лёва. Гигантский набор 9090 старт

01

Способствует развитию воображения и пространственного мышления у самых маленьких. В данном наборе малышам предлагается большой выбор различных блоков по форме, цвету, величине, из которых можно сконструировать огромное количество моделей животных, птиц, растений, транспортных средств и пр.



Конструктор Лёва. Большие строительные платы 9071 старт

02

Платы позволяют сюжетно и пространственно объединить отдельные конструкции.

Конструктор Лёва. Лото с животными 45009 старт

03

Содержит множество предметов и животных, которые помогут вашим детям приобрести навыки построения и представления. С помощью данного лото дети могут собрать до 12 животных и внести свою собственную интерпретацию в игру.



Конструктор Лёва. Городские жители 45010 старт

04

Подходит для самых маленьких детей дошкольного возраста. С помощью данного набора дети узнают о работе «городских жителей», о существующих профессиях, изучают новые слова и определения.

Конструктор Лёва. Эмоциональное развитие 45018 старт

05

Приглашает дошколят окунуться в увлекательный мир эмоций. Отлично подходит для эмоционального развития детей и их творческого мышления.



Конструктор Лёва. Первая история 45005 старт

06

Набор, который отлично подходит для развития навыков общения, навыков работы в команде, освоения ролевых игр.

Конструктор Лёва. Планета Стим 45024 старт

07

Помогает детям исследовать окружающий мир, развивает природную любознательность детей и их желание создавать, изучать и исследовать мир естественных наук, технологий, конструирования, искусства и математики (предметов STEAM).

Конструктор Лёва. Набор с трубками 9076 старт

08

Способствует развитию творческого мышления и пространственного воображения. Трубки, болты и другие детали помогут при создании моделей различных форм и размеров. При помощи данного набора дети могут создавать самые невероятные и необычные постройки.



Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45019 старт

09

Набор, который дает детям ключ к творческому самовыражению. Он отлично подходит для развития навыков общения, навыков работы в команде. Развивает в детях воображение, фантазию, желание изобретать, экспериментировать.

Конструктор Лёва. Первые механизмы 9656 старт

10

Позволяет собрать множество механических моделей. В состав конструктора входят: зубчатые колеса, рычаги, ролики, колеса, оси и пластиковый блок с нарисованными глазами, паруса, весы и крылья

Конструктор Лёва. Набор простых механизмов 9689 техник

11

Помогает детям изучать принцип действия простых и усложненных механизмов, использующихся в повседневной жизни: зубчатые колеса, ролики, колеса, оси, рычаги.



Конструктор Лёва. Общественный и муниципальный транспорт 9333 старт

12

Конструктор для изучения разнообразия транспортных средств, их функций и принципа работы. Ребенок познает роли и обязанности в обществе, знакомится с устройством автобуса, мусоровоза, фронтального погрузчика, грузовика с прицепом и пр.

Конструктор Лёва. Строительная техника 45002 старт

13

Подходит для изучения базовых принципов инженерного проектирования. В наборе есть всё для создания разнообразных машин и механизмов. Набор состоит из прочных и легких пластиковых деталей, таких как колеса, балки и другие соединительные элементы.



Конструктор Лёва. Городская жизнь 9389 старт

14

Новый и яркий развивающий конструктор, который познакомит детей с веселой городской жизнью и ее жителями. Используя на своих занятиях конструктор «Городская жизнь», педагог сможет в игровой форме выявить творческий потенциал каждого ребенка, развивается фантазия, воображение и желание экспериментировать.

Конструктор Лёва. Кирпичики для творческих занятий 45020 старт

15

Конструктор, который помогает развивать у детей дошкольного возраста мелкую моторику и творческое мышление в процессе сборки разных моделей.



Кабинеты по направлениям

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ИКАРЕНОК СУПЕР». МОДУЛЬ «КОНСТРУИРОВАНИЕ»



Решение способствует воспитанию социально активных личностей, с высокой степенью свободы мышления, развития самостоятельности и способности детей решать любые задачи путем раскрытия воображения и фантазии.

Целью обучения является развитие у дошкольников фантазии, воображения, умения наблюдать, анализировать предметы окружающего мира, формируется самостоятельность мышления, творчество, художественный вкус.

Что эти занятия развивают у дошкольников?

1. Общение и взаимодействие ребенка со взрослым и сверстниками.
2. Воплощение замысла вместе с конструктором, первичных представлений о себе, других людях, объектах окружающего мира, о свойствах и отношениях объектов окружающего мира.
3. Реализация самостоятельной творческой деятельности детей конструктивно-модельной
4. Координацию движений, крупной и мелкой моторики обеих рук

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ИКАРЕНОК СУПЕР». МОДУЛЬ «МЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА»



Модуль способствует развитию познавательных процессов, мотивационно-волевой и эмоциональной сферы личности ребенка, развивает конструкторские способности и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности обучающихся.

Цель обучения — знакомство с перспективным направлением, которое обладает широкими возможностями для развития технических способностей детей.

Что эти занятия развивают у дошкольников?

1. Навык работы с трехмерными деталями конструктора как основы для формирования пространственного воображения.
2. Способность работать точно по заданной схеме, понимать и выполнять инструкции для получения задуманной конструкции или ансамбля для формирования основ технического мышления.

3. Методичность, усидчивость и умение концентрироваться на задаче.
4. Умения предварительного планирования действий и отбора нужных деталей на основании плана для развития инженерного мышления и навыков конструирования.
5. Умение составлять алгоритм действий для механизмов и электромеханизмов.
6. Развитие мелкой моторики за счет постоянного контакта с деталями конструктора.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ИКАРЕНОК СУПЕР». МОДУЛЬ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА»



Модуль повышает мотивацию дошкольников к обучению, ведь раскрываются такие учебные дисциплины как: математика, физика, информатика, окружающий мир, история и творчество.

Основная цель обучения — развитие метапредметных знаний, опирающихся на естественный интерес ребенка к разработке и постройке различных механизмов. Одновременно робототехника и программирование позволяет в форме познавательной игры ознакомить детей с проектной деятельностью и лабораторными исследованиями.

Что эти занятия развивают у дошкольников?

1. Умение творчески подходить к решению задачи связанных с моделированием или задач инженерного, творческого характера.
2. Понимание важности научных знаний для жизни человека и развития общества, а также формируется познавательный интерес к проектной деятельности
3. Мелкую моторику
4. Умения анализировать текстовую, графическую, звуковую информацию в соответствии с задачей.
5. Понимание ценности труда в жизни человека и общества, бережного отношения к результатам труда, навыков самообслуживания и интереса к различным профессиям.
6. Проектное видение через особенности объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между объектами, явлениями, процессами окружающего мира
7. Понимание задач для процесса учебной деятельности, оценивать различные способы достижения результата, определять наиболее эффективные из них. Устанавливать причины успеха или неудач учебной деятельности, а также корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок.

ИНЖЕНЕРНЫЙ КАБИНЕТ В ДЕТСКОМ САДУ. «ЛЁВА – КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ»



Решение позволяет освоить основы конструирования и проектирования объектов, развивает пространственное воображение, художественный вкус и создает все условия для интереса к творчеству.

Обучение конструированию и проектированию является важнейшей частью образовательной программы для детей в детском саду.

«Лёва конструирование и проектирование» является эффективным инструментом для развития различных навыков и способностей детей, а также способствуют их творческому и интеллектуальному развитию.

Данное образовательное решение предназначается для проведения занятий в группах детей дошкольного возраста. Группа до 6 человек.

ИНЖЕНЕРНЫЙ КАБИНЕТ В ДЕТСКОМ САДУ. «ЛЁВА – КОНСТРУИРОВАНИЕ, МЕХАНИКА И РОБОТОТЕХНИКА БЕЗ КОМПЬЮТЕРА»



Решение предназначено для изучения основ робототехники, организации проектной деятельности, моделирования и технического творчества учащихся. Способствует освоению базовых навыков в области проектирования и моделирования объектов.

Целью обучения конструированию, механике и робототехнике является формирование интереса у детей к технологиям, посредством творческого процесса создания роботизированной техники и изучения принципов ее работы.

«Лёва конструирование, механика и робототехника» является полезным средством для развития детей в различных аспектах и подготовки их к будущим техническим профессиям.

Данное образовательное решение предназначается для проведения занятий в группах детей дошкольного возраста. Группа до 6 человек.

ИНЖЕНЕРНЫЙ КАБИНЕТ В ДЕТСКОМ САДУ. «ЛЁВА – КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»



Решение предназначено для изучения робототехники и основ программирования, дети развивают свои технические навыки, креативность, изобретательность в группе до 6 человек.

Создаются все условия для расширения кругозора, и каждый ребенок имеет возможность прикоснуться к науке.

Целью обучения является расширение кругозора: на занятиях дети не только собирают механизмы, но и узнают особенности движений живых существ, погружаются в базовые понятия программирования, физики, геометрии, математики, механики.

«Лёва – конструирование и программирование» является полезным методом для совсем нового уровня творчества, который пригодится в жизни и позволит обрести востребованную профессию. Дети не только учатся создавать свои проекты, но и реализовывать идеи и творческое видение.

ПЕРВЫЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ «КОНСТРУИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИКА»



Изучение алгоритмики и конструированию в садике является базой для последующего обучения программированию и развития навыков, необходимых для успешной адаптации к быстро меняющемуся миру.

Целью обучения конструированию является развитие технических и творческих способностей, что способствует гармоничному развитию личности ребёнка.

Эти занятия развивают у дошкольников:

1. Навыки анализа, рассуждения, прогнозирования и решения проблем. Они начинают мыслить последовательно и структурировано, что способствует развитию логики и аналитического мышления.
2. Творческое мышление и фантазию для создания уникальных моделей или конструкций.
3. Математические способности, которые способствуют развитию у детей навыков счета, понимания чисел, паттернов и последовательностей. Это облегчает введение в математику в более поздние годы.
4. Компьютерное мышление необходимое для работы с компьютером и основами программирования. Они учатся разбивать задачи на меньшие подзадачи, создавать последовательности действий и решать проблемы.

ВТОРОЙ ШАГ В РОБОТОТЕХНИКУ «МЕХАНИКА»



Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Очень важно на ранних этапах выявить технические наклонности ребенка и развивать их в этом направлении.

Целью обучения механики является освоение технических наук посредством экспериментальной и конструктивно-модельной деятельности основ робототехники

Решение является отличным фундаментом для дальнейших изучений. В целом, изучение механики не только развивает умственные навыки и умения, но и помогает детям лучше понимать и взаимодействовать с миром вокруг них.

Что эти занятия развивают у дошкольников?

1. Логическое мышление и умение анализировать сложные ситуации. Они учатся прогнозировать возможные последствия действий и рассуждать о причинах и следствиях.
2. Творческое мышление, которое в процессе учит детей предлагать различные способы решения задач и находить нестандартные подходы к решению проблем.
3. Подготовку к будущим карьерным путям в области инженерии, технологии или науки.
4. Понимание многих физических явлений в окружающей нас реальности. Изучение механики помогает детям понять, как работают механизмы и устройства, с которыми они сталкиваются в повседневной жизни, такие как автомобили, велосипеды или игрушечные конструкторы.
5. Понимание математических концепций, таких как расстояние, скорость, ускорение и сила. Изучение механики помогает детям увидеть практическое применение математических знаний и развить навыки решения задач.



Участие в соревнованиях

Образовательные решения с наборами «Лёва», развивающие курсы повышения квалификации и семинары, взаимодействие с коллегами и наставниками, полноценное методическое сопровождение — все это рассчитано на активных педагогов, которые задумываются об участии в робототехнических соревнованиях инженерно-технической направленности.

Флагманом таких соревнований является Всероссийский проект «Инженерные кадры России» ИКаР-ИКаРёнок.

До встречи на соревнованиях!



Соревнования по робототехнике

64

реализуется в 64 регионах РФ с 2014 года

10 000+

ежегодно собирает более 10 000 учреждений РФ основного и дополнительного образования

20 000+

участвуют более 20 000 детей в возрасте от 3 до 17 лет

ИКАР

Категория участников соревнования «ИКАР» — учащиеся средней общеобразовательной организации.

Категория участников соревнования «ИКАР-старт» — учащиеся начальной школы.

ИКАРёнок

Категория участников соревнования «ИКАРёнок» — воспитанники и педагоги дошкольных образовательных организаций.

Всероссийский проект «Инженерные кадры России» ИКАР – ИКАРёнок

«ИКАР» — линейка российских соревнований, направленных на популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий у обучающихся. Проект включен в перечень мероприятий Министерства образования Российской Федерации.

Организатором соревнований является Ассоциация работников и организаций, использующих конструкторы образовательной робототехники в учебно-воспитательном процессе (РАОР).

НПО «Дополнительное образование» является генеральным спонсором соревнований и официальным поставщиком оборудования и комплектующих для их проведения.

ЧТО ДАЕТ УЧАСТИЕ В ИКАР?



1. Взаимодействие с предприятиями



2. Профорентация на базе выбранного предприятия



3. Привлечение учащихся к изучению STEAM дисциплин, программированию и освоению технологий.



4. Преференции при поступлении в высшие учебные заведения.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ИКАРЁНОК»



Юные робототехники со всех уголков страны демонстрируют свои умения в разработке проектов и программировании роботов, знания физики и навыки командной работы.

Движение ИКАР — это не просто приобщение детей к конструированию и робототехнике. Это возможность рассказать историю родного края, заинтересовать ребенка инженерными специальностями, познакомить с работой предприятий и устройством технологических процессов и решение реальных производственных задач.



Фото. «Серийное производство универсальных роботов и будущие профессии города Магнитогорск». Творческий проект с детьми старшего дошкольного возраста МДОУ № 39 г. Магнитогорск.