

Оживляя научно-исследовательскую деятельность

Проектирование
Программирование
Исследование
Моделирование



LEGO® Education
WeDo 2.0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС

WeDo 2.0 — это робототехническая платформа нового поколения, развивающая практико-ориентированный и мотивирующий подход к ведению образовательной деятельности, заложенный в WeDo. Вас ждет новый набор деталей ЛЕГО, обновленное программное и аппаратное обеспечение. WeDo 2.0 поможет вам превратить скучную и абстрактную теорию из учебников в яркую и захватывающую экспериментальную деятельность.

Новый WeDo 2.0

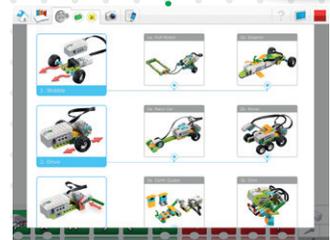
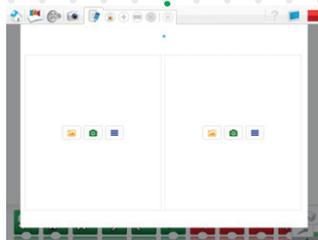
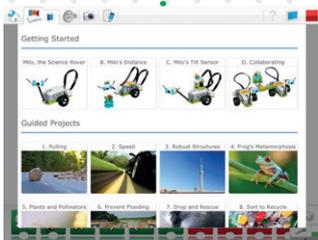
Выполнение ключевых образовательных задач начальной школы:

- Развитие ключевых компетенций ведения научно-исследовательской деятельности: навыков получения, анализа и интерпретации данных, критического мышления, поиска решений задач, аргументирования и выдвижения гипотез.
- Мотивация детей на изучение естественно-научных фактов с помощью максимально приближенных к реальности проектных заданий.
- Развитие навыков творческого и критического мышления, коммуникативных навыков, навыков работы в команде.
- Интеграция информационных технологий в процесс обучения для интенсивного развития системного мышления учеников.



Подарите своим ученикам радость собственных открытий

Ищете способ зажечь в своих учениках искру любопытства и развить их навыки в области научно-исследовательской деятельности, инженерного проектирования или программирования? Если так, то WeDo 2.0 создан именно для вас. Наша новая робототехническая платформа — это комплексное образовательное решение, нацеленное на то, чтобы помочь вам развивать в ваших учениках то, что действительно важно — творческое мышление, уверенность в себе и умение решать любые задачи.



Завораживающее аппаратное обеспечение

Базовый набор WeDo 2.0 предназначен для работы двух учеников и содержит все необходимое, чтобы поддержать их естественную тягу к экспериментам:

- SmartХаб WeDo 2.0
- Средний мотор WeDo 2.0
- Датчики движения и наклона
- Разнообразные детали и элементы ЛЕГО
- Пластиковый короб с отдельным сортировочным лотком для хранения набора
- Один Базовый набор рассчитан на работу двух учеников и развитие у них коммуникативных навыков

Предметно-ориентированный учебный материал

Увлекательные учебные материалы WeDo 2.0, удовлетворяющие требованиям ФГОС НО, включают:

- 40+ часов практической проектной деятельности для учеников 2–4 классов
- Проекты из области естествознания, наук о живой природе, о планете Земля и космосе, технологии, точных наук
- Идеи и примеры интеграции проектов WeDo 2.0 в примерные учебные планы начальной школы, инструменты по оценке успеваемости, идеи по дифференциации уровня сложности заданий и многое другое

Интуитивное ПО и насыщенный Стартовый проект

Программное обеспечение WeDo 2.0 — это интуитивно-понятный и простой в использовании инструмент для мотивации ваших учеников. Он позволяет:

- Программировать, используя простой в освоении графический интерфейс
- Работать с WeDo 2.0 практически на любых настольных или планшетных компьютерах
- Освоить возможности платформы WeDo 2.0 с помощью Стартового проекта
- Документировать ход учебной деятельности с помощью простых, интегрированных в ПО инструментов

Комплексная поддержка педагога

Учиться никогда не поздно, поэтому в состав семейства WeDo 2.0 включены:

- Специально разработанные методистами и тренерами LEGO Education курсы для обучения педагогов работе с платформой WeDo 2.0, как очные, так и заочные, представленные в виде интерактивных вебинаров
- Доступ к Онлайн сообществу педагогов, работающих с WeDo 2.0 по всему миру

Структурированная проектная деятельность в соответствии с ФГОС НО

Платформа WeDo 2.0 предлагает вам возможность создавать автономные робототехнические модели, легко интегрировать ИКТ в повседневную учебную практику, вести увлекательную практико-ориентированную проектную работу. Все это побуждает учеников к активной исследовательской, проектной и конструкторской деятельности. И все это в рамках одного занятия.

В WeDo 2.0 есть три типа проектных заданий...

- 1 Стартовый проект, разделенный на 4 части и предназначенный для ознакомления с основными возможностями платформы WeDo 2.0
- 8 Пошаговых проектов, выполняемых под руководством учителя и привязанных к примерной программе начальной школы
- 8 Открытых проектов, содержащих краткие инструкции по их выполнению и предназначенных для самостоятельного решения поставленных задач открытого типа, проведение исследований, ведение конструкторско-проектной деятельности

...построенных по одному шаблону...

Исследуй	Создавай	Делись и обсуждай
<ul style="list-style-type: none">• Связь задачи с реальной жизнью• Обсуждение проблематики задачи	<ul style="list-style-type: none">• Создание решения• Его программирование• И улучшение	<ul style="list-style-type: none">• Подготовка отчета• Презентация решения



...и применимых при изучении различных тем в рамках начальной школы.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Исследование жизненных циклов, сред обитания, характерных особенностей живых организмов, изменений окружающей среды и многого другого.

Пример проектного задания: создать модель метаморфозы лягушки и определить характерные особенности ее организма на каждом этапе развития.

ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ

Разработка моделей, изучение их ограничений, прототипирование решений и проведение экспериментов.

Пример проектного задания: разработать решение, помогающее спасти животных в опасных ситуациях.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Изучение сил и движения, причин и следствий, а также многого другого.

Пример проектного задания: исследовать факторы, влияющие на ускорение автомобиля, с целью предсказания дальнейшего движения.

ИЗУЧЕНИЕ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ И КОСМОСА

Знакомство с разными климатическими зонами, изучение типичных погодных условий и оценка угроз, связанных с природными явлениями.

Пример проектного задания: спроектировать автоматический шлюз для управления уровнем воды в зависимости от количества выпадающих осадков.



Многofункциональная образовательная робототехника



Что входит в состав данного Образовательного решения ЛЕГО?

Базовый набор ✓

Содержит все необходимые детали ЛЕГО и электронные компоненты для мотивации учеников начальных классов на изучение естественно-научных и точных предметов.



Учебно-методические материалы ✓

Комплект проектных заданий, ориентированных на решение реальных проблем, для развития практических навыков учащихся в рамках естественных и точных наук в начальной школе.

Обучающее программное обеспечение ✓

Интуитивно понятное программное обеспечение, включающее в себя интегрированные учебные материалы, простое визуальное программирование и руководство для учителя.

Инструменты оценки успеваемости ✓

Интегрированные в проекты критерии оценки успеваемости для использования как педагогами, так и самими учениками.

Программа дистанционного обучения учителей ✓

Серия онлайн курсов, которые содержат видеуроки для самостоятельного изучения педагогами и предназначены для подготовки к работе с WeDo 2.0.

Техническая поддержка ✓

Постоянная поддержка по телефону и через Интернет, благодаря которой вы всегда сможете получить ответ на любой вопрос.

Доступ к сообществу педагогов ✓

Доступ к сообществу учителей LEGO Education, где можно почерпнуть дополнительные идеи, поделиться практическими советами и установить новые связи. Только на английском языке.

Комплект WeDo 2.0 на класс

Для 30 учеников



• Образовательное решение WeDo 2.0 (арт. 45300)

15



Узнайте больше о семействе решений WeDo 2.0 на сайте LEGOeducation.ru

Портативные компьютеры и планшетные устройства в состав пакетов не входят.