



«Практическое обучение помогло множеству молодых дарований. И если мы хотим сохранить эту тенденцию, нам необходимо сфокусироваться на творческих, тесно связанных с реальным миром, практико-ориентированных учебных методиках, чтобы готовить еще большее количество успешных и разных учеников».

*Линн Буше (Lynne Boucher)
Педагог и директор программ по обучению предметам естественно-научного и технического цикла (STEAM)*

Развитие навыков критического мышления посредством выполнения комплексных, увлекательных и персонально значимых проектных заданий

Базовый набор LEGO® Education SPIKE™ Prime — это образовательное решение, специально разработанное для практического изучения предметов STEAM в 5–7 классах основной школы. Базовый набор SPIKE™ Prime представляет собой идеальное сочетание ярких элементов LEGO, простых в использовании электронных компонентов и интуитивно понятного ПО, созданного на базе языка программирования Scratch. С помощью этого решения ваши ученики смогут в процессе увлекательного игрового обучения одинаково успешно развивать навыки критического мышления и решения задач, невзирая на их возраст и уровень подготовки. Простые в реализации стартовые проекты и безграничные возможности для творчества, предоставляемые в наборах SPIKE™ Prime, помогут вашим ученикам приобрести ключевые компетенции по предметам STEAM и навыки XXI века, необходимые, чтобы стать настоящими инженерами будущего.

Учебно-методические материалы, соответствующие требованиям ФГОС ОО РФ

Помимо материалов «Первые шаги», в приложение LEGO® Education SPIKE™ включены также четыре учебных курса, которые соответствуют требованиям ФГОС ОО и идеально встраиваются в примерные программы по предметам естественно-научного и технического цикла, в частности по информатике и технологии. Эти курсы, предназначенные для 5–7 классов и оптимизированные для проведения 45-минутных уроков, позволяют повысить темпы освоения предметов STEAM, стимулируют развитие критического мышления и навыков решения сложных задач у всех учеников в классе, независимо от уровня их подготовки. Доступные для скачивания детальные планы уроков, а также широкий спектр интерактивных вспомогательных материалов дают педагогам возможность чувствовать себя уверенно во время проведения уроков, независимо от предыдущего профессионального опыта.

Более подробную информацию о содержании проектных работ см. на веб-сайте www.LEGOeducation.ru/SPIKEprime

УМК SPIKE Prime включает в себя проектные работы по следующим темам:

- Инженерное проектирование
- Информатика
- Физика
- Соревновательная деятельность по робототехнике
- Технология



ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

НАБОРЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

- Базовый набор SPIKE™ Prime
- Дополнительный набор SPIKE™ Prime
- Приложение LEGO® Education SPIKE™

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Команда изобретателей
- Робот-помощник
- Удобные приспособления
- К соревнованиям готовы!

ПОДДЕРЖКА

- Материалы для начала работы
- Планы проведения уроков
- Инструменты оценки успеваемости
- Техническая поддержка

ДОПОЛНЕНИЯ

- Дополнительные ресурсы и запасные детали
- Тренинги по профессиональному развитию педагогов



На базе среды программирования Scratch Работайте на любой операционной системе по вашему выбору

Поддерживаемые операционные системы:
Windows 10, Android, iOS, Mac и Chrome



Решение LEGO® Education SPIKE™ Prime для соревновательной и внеурочной образовательной деятельности

Платформа LEGO® Education SPIKE™ Prime также может использоваться для проведения увлекательных творческих занятий по предметам STEAM в клубах робототехники, кружках по информатике и инженерному моделированию. Ресурсный набор SPIKE™ Prime и учебный курс «К соревнованиям готовы!» помогут ученикам и педагогам, только знакомящимся с миром робототехники, подготовиться к таким соревнованиям, как FIRST® LEGO League и Всемирная олимпиада по робототехнике (World Robot Olympiad). Заключительный проект данного курса содержит задания для подготовки к ежегодным соревнованиям FIRST LEGO League Robot Game, которые могут стать первым шагом к успешному участию во всевозможных робототехнических соревнованиях как в школе, так и за её пределами.

Посетите веб-сайт:
www.LEGOeducation.ru/competitions

Непрерывное обучение с LEGO® Education

Результаты различных исследований показывают, что практическое вовлечение детей в процесс обучения до, во время или после занятий способствует лучше усвоению ими предложенного материала. По мнению LEGO® Education, практический подход к обучению — это эффективный способ развить у обучающихся любых возрастов и уровней подготовки необходимые навыки решения задач, критического мышления и многое другое.



Независимо от того, работаете ли вы с малышами, которые только начинают осваивать окружающий мир, или знакомите с принципами инженерного проектирования старшеклассников, решения STEAM от LEGO® Education помогут вам увлечь их работой над реальными задачами, значимыми и интересными.

О LEGO Education

LEGO Education предлагает комплексные практические решения для изучения предметов STEAM в начальной, основной и средней школе, а также решения для внеклассных занятий и подготовки к соревнованиям. Мы предоставляем проектные работы по различным предметам, предполагающие как выполнение инструкций педагога, так и творческий подход к решению задач и соответствующие ФГОС, а также нашим представлениям о высоком качестве, безопасности и экологичности.



Узнайте больше на
www.LEGOeducation.ru