

STEAM образование – подготовка к будущему

STEAM образование в вашей школе

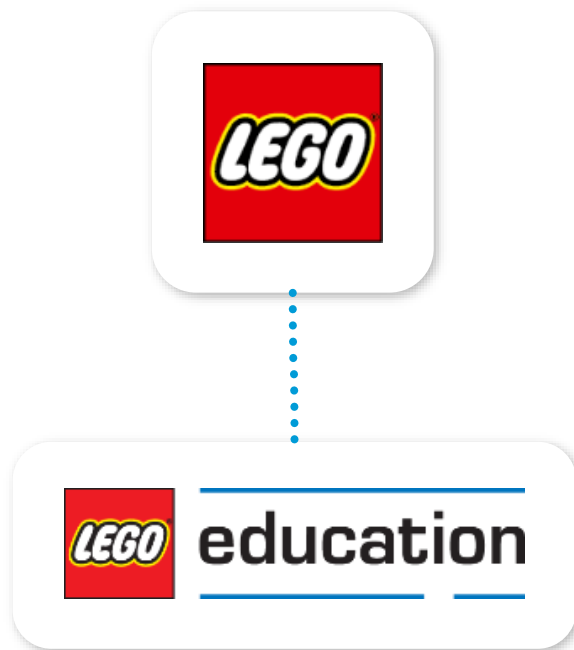




Юрий Вирич
Ведущий маркетинг менеджер
LEGO Education Россия

LEGO EDUCATION и LEGO Group

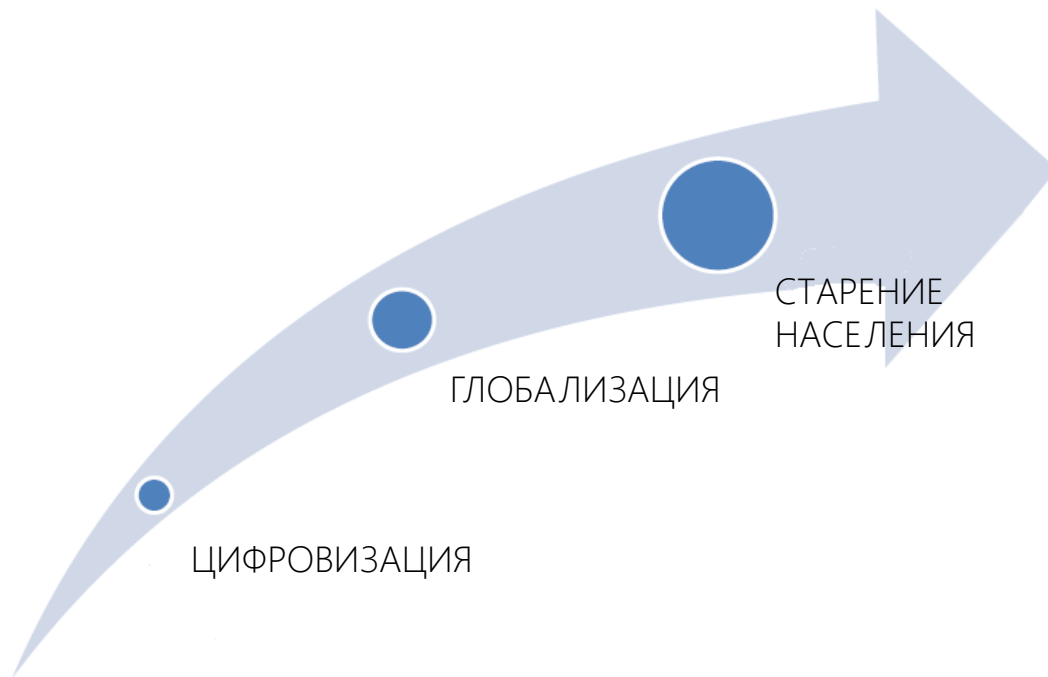
LEGO Education
является отдельной
компанией в структуре
LEGO Group





Будущее рынка труда

Ключевые тренды рынка труда



Структурные изменения рынка труда

Специфические компетенции

Комбинация навыков решения задач, критического мышления, технологических знаний

Эмоциональный интеллект

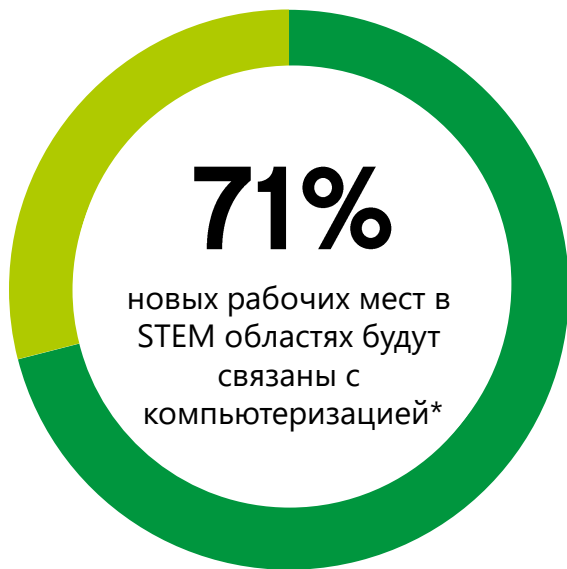
Soft skills навыки, например, упорство, сотрудничество и эмпатия

Умение быстро принимать решения

В связи с возросшей скоростью инноваций, в том числе в области образования и в медицине

Source: World Bank Development Report (2016)

Как нам подготовить учеников к успешной взрослой жизни?



Какие навыки важны в XXI веке?

Топ 10 навыков сегодня

1. Аналитическое мышление и инновационность
2. Навыки решения комплексных задач
3. Критическое мышление и анализ
4. Умение активно учиться, используя различные стратегии обучения
5. Креативность и инициативность
6. Внимание к деталям и усидчивость
7. Эмоциональный интеллект
8. Рассуждение и обсуждение
9. Лидерство и навыки социального влияния
10. Управление временными ресурсами

Тренды на 2022¹

1. Аналитическое мышление и инновационность
2. Умение активно учиться, используя различные стратегии обучения
3. Креативность и инициативность
4. Программирование и проектирование технологий
5. Критическое мышление и анализ
6. Навыки решения комплексных задач
7. Лидерство и навыки социального влияния
8. Эмоциональный интеллект
9. Рассуждение и обсуждение
10. Системная аналитика и навыки оценки

¹ Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum, <https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2018>

Нынешние первоклассники
сменяют
10-14 профессий
к возрасту
38 лет*

Учеба в течение всей жизни

* - по данным минтруда США, 2018

Проблема уверенности в учебе остается ключевой



3 из 4 педагогов

утверждают, что недостаток уверенности в своих силах (в том числе боязнь ошибок) отрицательно влияет на успеваемость их учеников



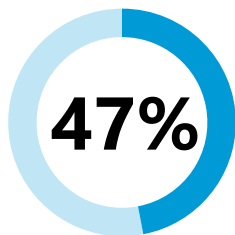
Только 1 из 3 педагогов

считает, что его подопечные обладают лучшей подготовкой по STEAM дисциплинам по сравнению с ситуацией 5 лет назад



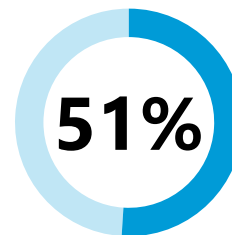
Менее 1 из 5 учеников

чувствует себя “полностью уверенным” при изучении STEAM дисциплин



47% учеников

говорят, что избегают предметов, при изучении которых они потерпели неудачу ранее



Более половины учеников

боятся новых предметов, тем и заданий во время учебы.

Практическое обучение – критически важный инструмент для восстановления уверенности в школе

95%

95% педагогов

говорят, что совместная практические учебная деятельность – ключевой инструмент формирования STEAM компетенций

93%

93% родителей

считают, что практическое обучение помогает их детям успешно запоминать новые знания в школе

57%

57% учеников

уверены, что «практико-ориентированные опыт и инструменты» помогают им успешно осваивать естественно-научные и точные предметы

87%

87% учеников

усваивают материал лучше всего в ходе выполнения практических проектных работ

89%

89% учеников

говорят, что практическое обучение помогает им уверенно усваивать новый материал и умения

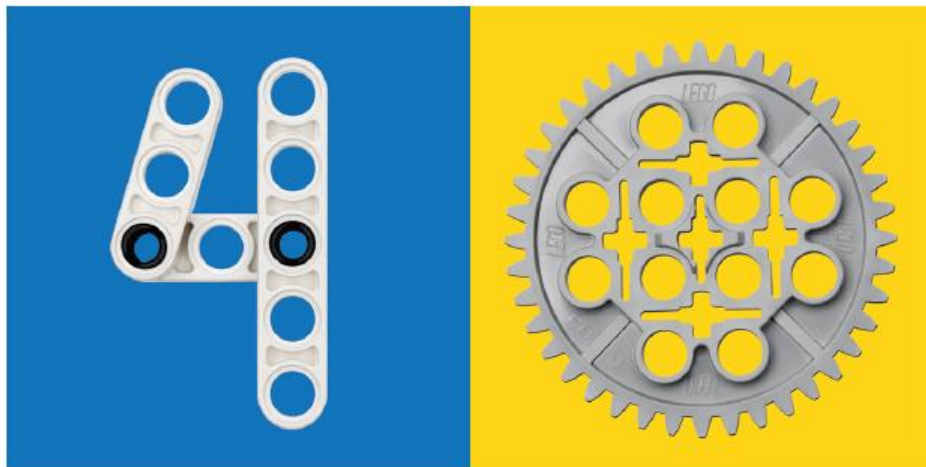


Ученики, успешно изучающие естественно-научные и технические предметы, в два раза чаще считают, что в целом успешно осваивают школьную программу.

Наша миссия

Вдохновлять и развивать
созидателей будущего,
помогая каждому ученику
добиться успеха в жизни.





education™

40 ЛЕТ

Активное практическое обучение



Создание увлекательной среды для активного обучения

Командная работа | Сотрудничество |
Навыки высокоуровневого мышления | Творческое мышление



Характеристики практического обучения

Веселье | Социализация | Активное вовлечение |
Значимость | Интерактивность



Организация STEAM обучения

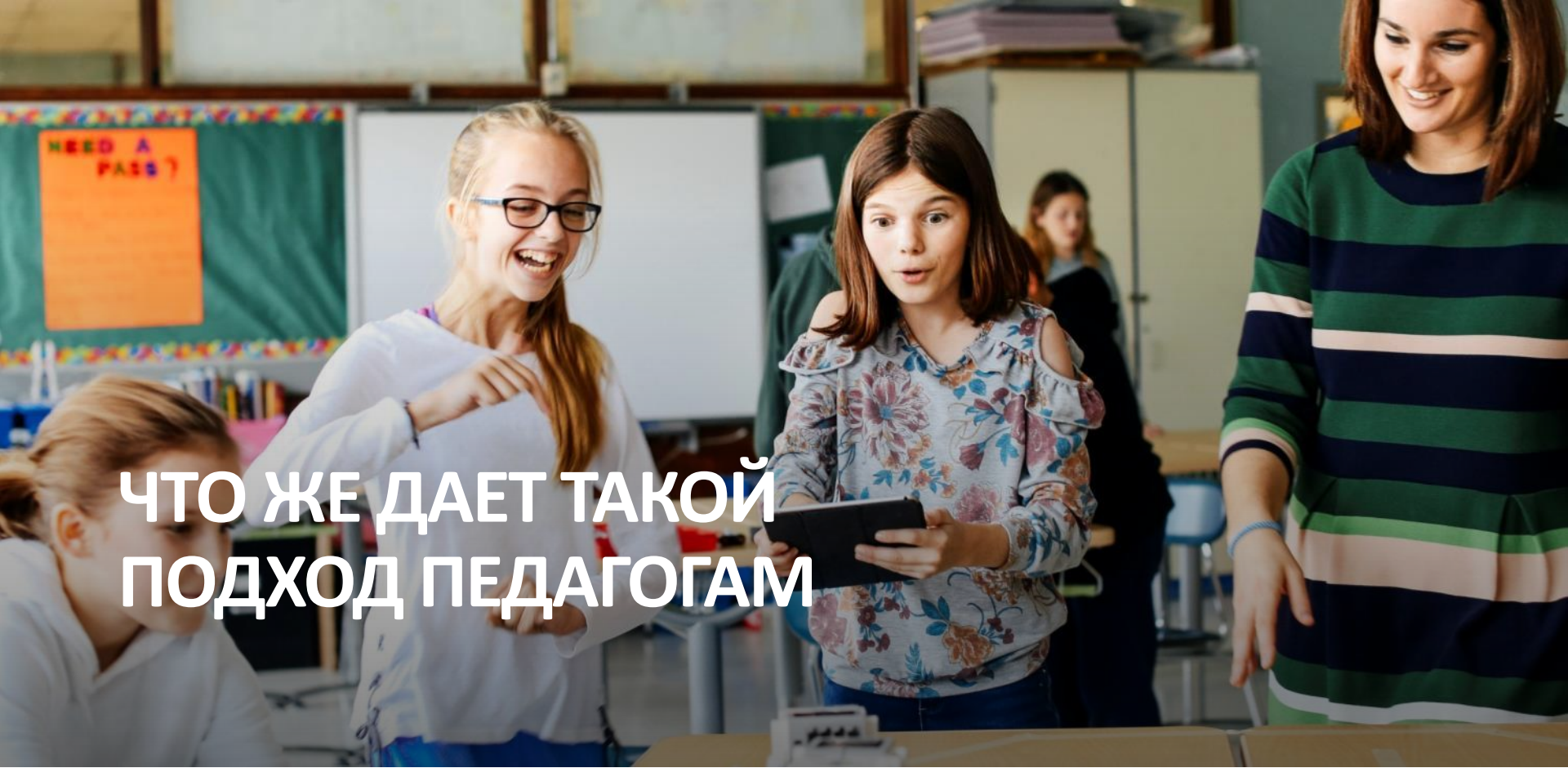
Смешанное обучение | Кодинг как разговорный язык |
Практическое освоение ранних STEAM компетенций

STEAM

Arts – изящные искусства
художественно-эстетическое развитие
творческое мышление

STEAM

- Комплекс образовательных методик, нацеленные на практическую проектную деятельность.
- Обеспечивает применение знаний и формирование умений из широкого круга предметных областей.
- Результатом является подготовка продукта, итога проектной деятельности.
- STEAM – это смешанное обучение.

A classroom scene featuring three young girls and a teacher. One girl in the center holds a tablet, looking surprised. Another girl to her left is laughing. A teacher on the right is smiling. The background shows a classroom with a whiteboard and a sign that says 'NEED A PASS?'.

ЧТО ЖЕ ДАЕТ ТАКОЙ ПОДХОД ПЕДАГОГАМ

Возможности STEAM обучения от LEGO Education

- ✓ Практическое обучение
- ✓ Проектная деятельность
- ✓ Системное и творческое мышление
- ✓ Кодинг как язык
- ✓ Инструмент познания истины
- ✓ Инклюзивность
- ✓ Развитие навыков XXI века
- ✓ Предметная универсальность
- ✓ Профориентация



Узнайте больше на
LEGOeducation.ru

Задавайте вопросы на
LERussia@LEGO.com





Спасибо!