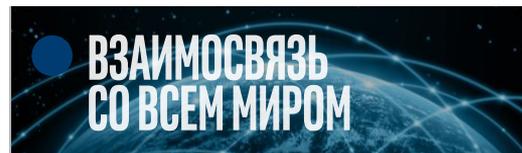
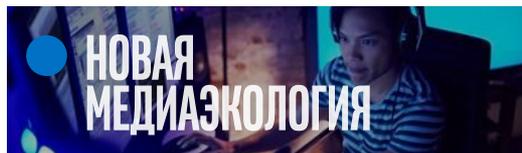
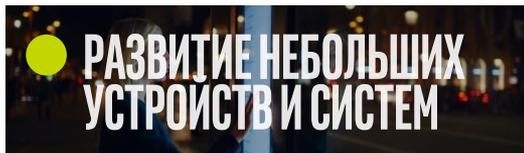


АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕЗАМЕНИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВСЕСТОРОННЕГО РАЗВИТИЯ

НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ — НОВЫЕ НАВЫКИ

СТИМУЛЫ К
ИЗМЕНЕНИЯМ



НЕОБХОДИМЫ
НАВЫКИ

Новые методы обучения и адаптивный подход		
Компьютерное мышление	Проектное мышление	Управление когнитивной нагрузкой
Новая медиаграмотность	Знание различных культур	Здравый смысл
Виртуальное сотрудничество	Различные дисциплины	Социальные навыки

Ключевые навыки для работы в 2020 г. (Future Work Skills 2020) © Institute for the Future for University of Phoenix Research Institute, 2011.

http://iftf.org/uploads/media/SR-1382A_UPRI_future_work_skills_sm.pdf

БОЛЕЕ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ — ГАРАНТИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Знания студента, полученные в рамках определенной программы, напрямую связаны с тем, насколько активно студент участвует в процессе обучения.

Эффективность подхода зависит от способов заинтересовать студента и привлечь его к активному участию в процессе.

А. Астин (1984 г.). Вовлеченность студентов. Теория развития в сфере высшего образования. (Student involvement: A developmental theory for higher education.)
Journal of College Student Personnel, 25(4), 297–308.

ЧТО ТАКОЕ АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ?

Это среда обучения, включающая в себя специальные технологические инструменты для студентов и преподавателей. С ее помощью преподаватели могут подобрать необходимые материалы для каждого студента в зависимости от его текущего уровня подготовки, чтобы помочь ему полностью раскрыть свой потенциал.

КОНВЕРГЕНТНЫЙ ПОДХОД ПОВЫШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Внедряя адаптивные технологии, мы хотели помочь отстающим наверстать упущенное... Дать детям возможность самим нести ответственность за обучение, быть причастными к общему процессу»¹.

Кэри Мацуока
Руководитель
Начальная школа
Joseph Weller Elementary School
(Милпитас, Калифорния)

ИНФОГРАФИКА ▶



1- Источник: <https://www.edsurge.com/research/special-reports/adaptive-learning/>

ОСОБЕННОСТИ НАДЕЖНОЙ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ



Программа служит
в качестве
индивидуального
наставника для каждого
учащегося



Индивидуальный подбор
учебных материалов
и программы обучения



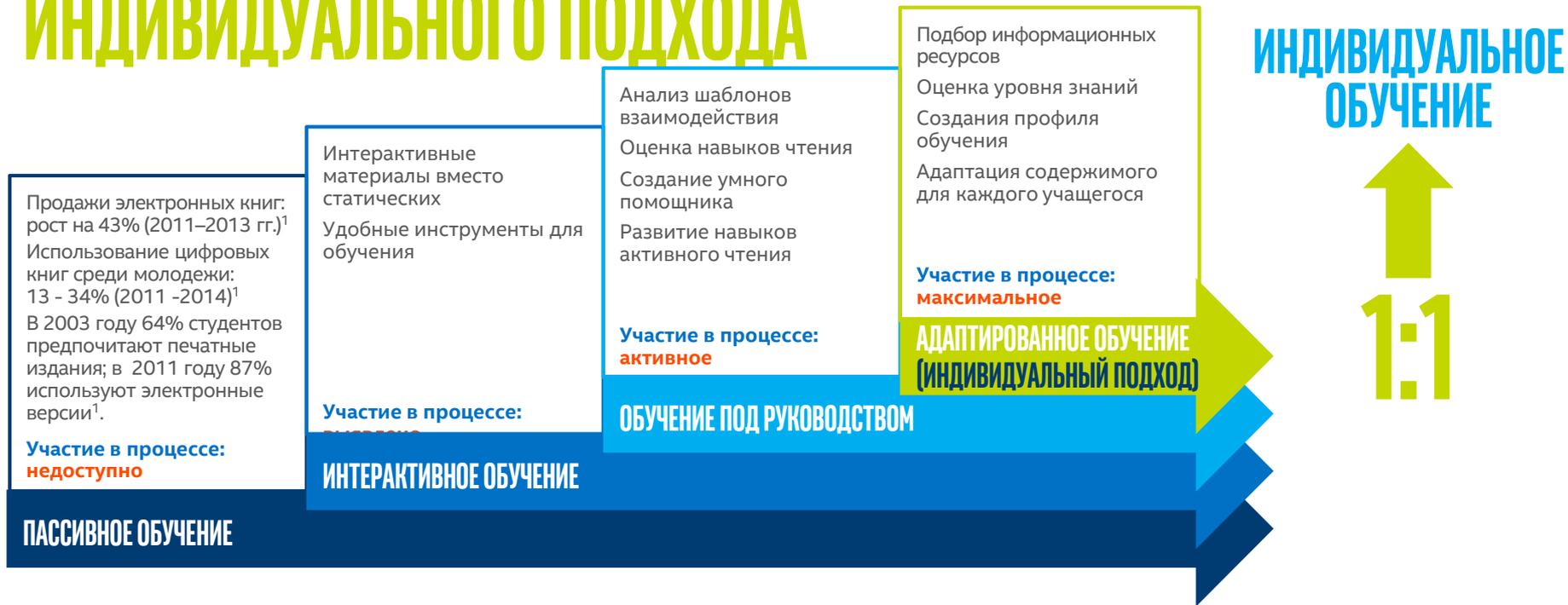
Каждый может учиться
в своем темпе



Адаптация в
соответствии с
когнитивной нагрузкой
учащегося

БОЛЕЕ ПРОДУМАНЫЙ, НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ, ОСНОВАННЫЙ НА АНАЛИЗЕ ДАННЫХ

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ — КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ: ТОЧНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

1. Источник: Р. Юнко, К. Клем (2015 г.). Предсказание результатов обучения по данным об использовании электронной версии учебника. Интернет и высшее образование. (Predicting course outcomes with digital textbook usage data. The Internet and Higher Education), 27, 54–63.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО УНИВЕРСИТЕТА ШТАТА АРИЗОНА И KNEWTON*



Обновленная база материалов
и магистерские курсы
по математике

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$



 **18%** рост количества успешно
сданных экзаменов

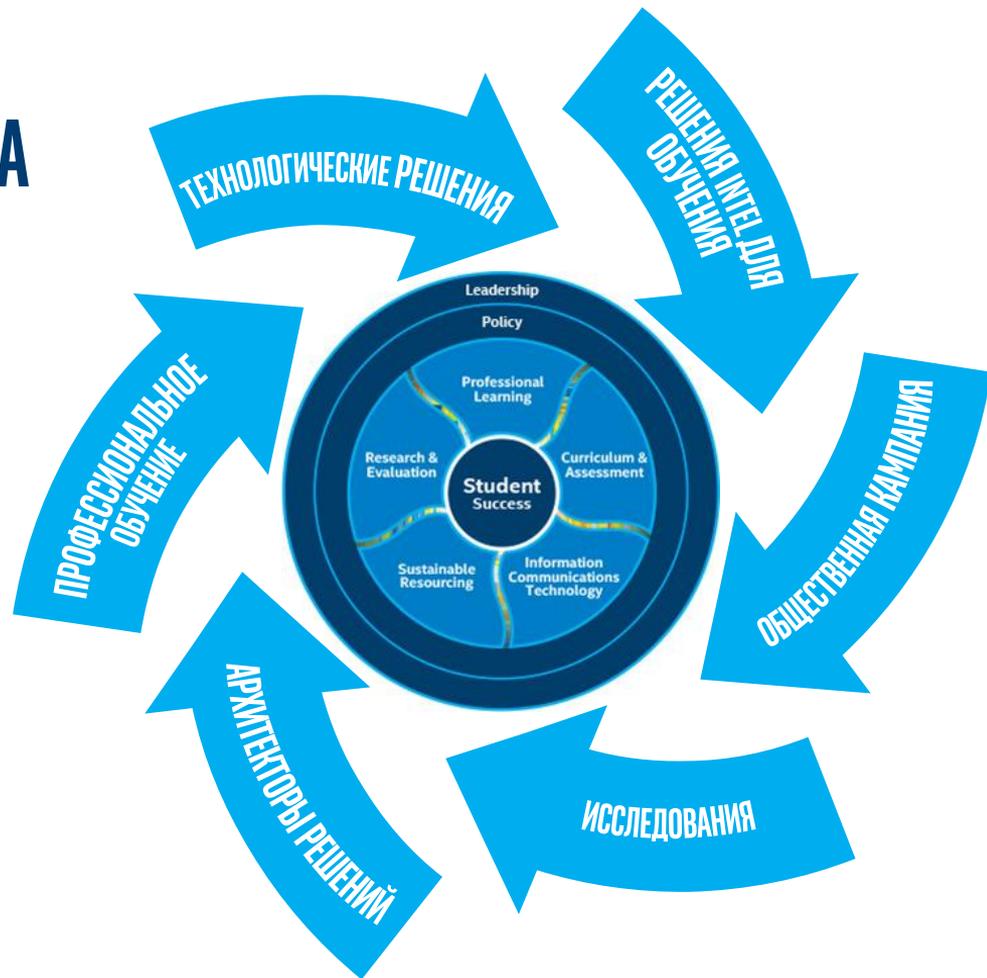


 **47%** сокращение количества
отчисленных студентов



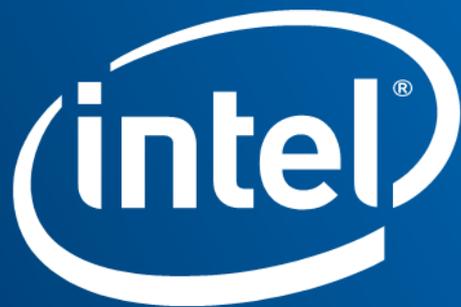
**РУКОВОДСТВО УНИВЕРСИТЕТА ШТАТА АРИЗОНА ОЦЕНИВАЕТ ЭКОНОМИЮ СРЕДСТВ,
ПОЛУЧЕННЫХ ЗА ОПЛАТУ ОБУЧЕНИЯ, В 12 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛ. США.**

В ТЕЧЕНИЕ 10 ЛЕТ КОМПАНИЯ INTEL ПОДДЕРЖИВАЛА ТЫСЯЧИ КОМПАНИЙ- РЕВОЛЮЦИОНЕРОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ



КОНЕЦ

ВИДЕО ▶



Обучение