

Издательство «ФИЗИКОН»

Цифровой контент для школ, колледжей и вузов



- О Одно из трех официальных цифровых издательств контента в России для школ (приказ от 09.06.2016 № 699 МОН РФ о допуске в образовательные учреждения)
- О Все продукты зарегистрированы в ФИПС (140 свидетельств) и Едином реестре российских программ и баз данных
- О Участие в ключевых государственных образовательных проектах (ИСО, ЭОР НП, МЭШ, РЭШ и другие)

150

штат
разработчиков
+ авторов

100

реализовано
государственных
проектов

1993

год
основания

250

выпущено
электронных
курсов

МФТИ

основано
физтехами





Мультимедийность

Текст, графика, звук, видео, 3Д



Интерактивность

Обратная связь: интерактивные модели, задания



Открытость

Пользователи могут делать свой собственный контент



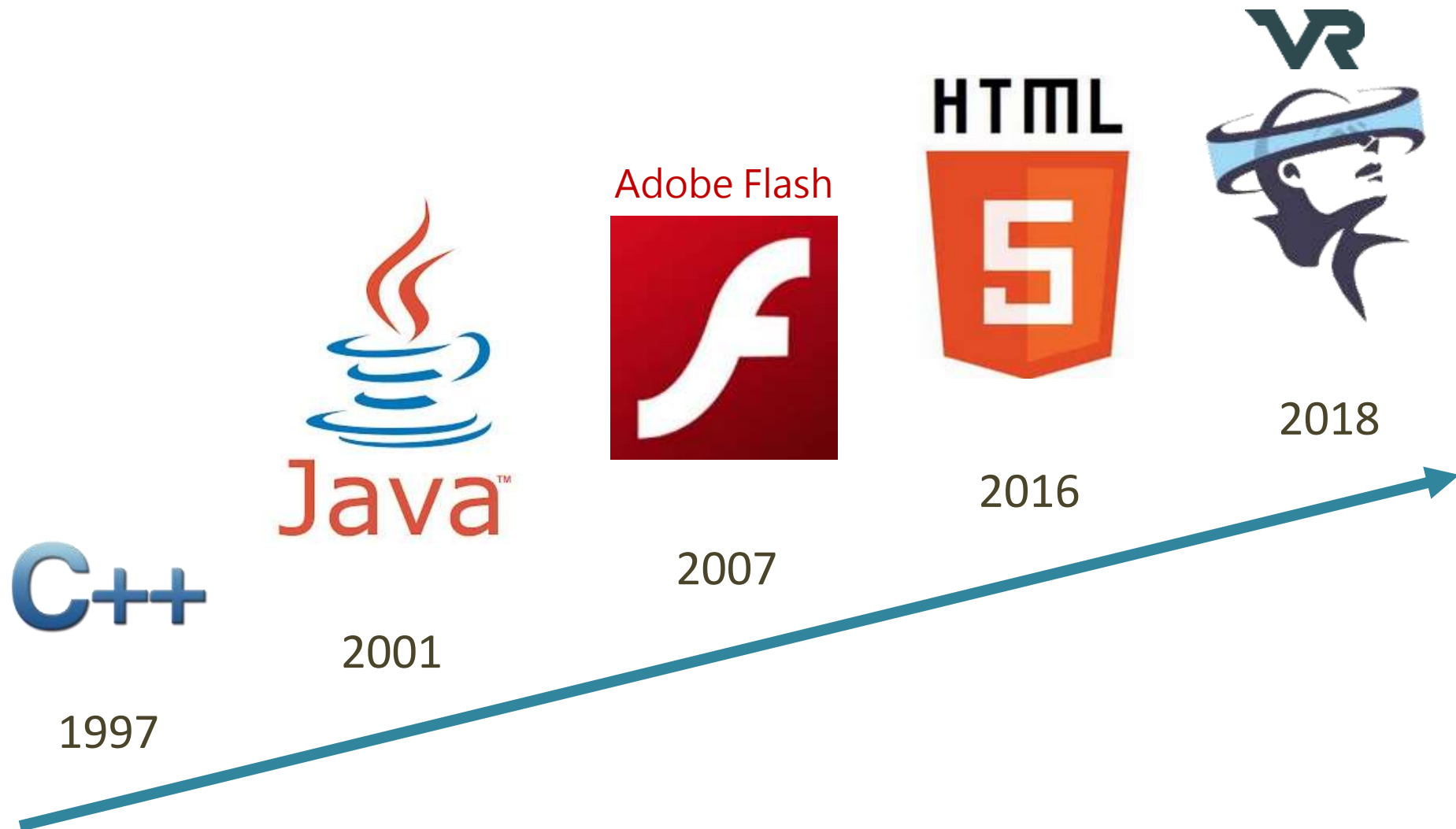
Кроссплатформенность

От компьютеров до планшетов и смартфонов



Доступность

Размещение в облаке: в любое время из любого места

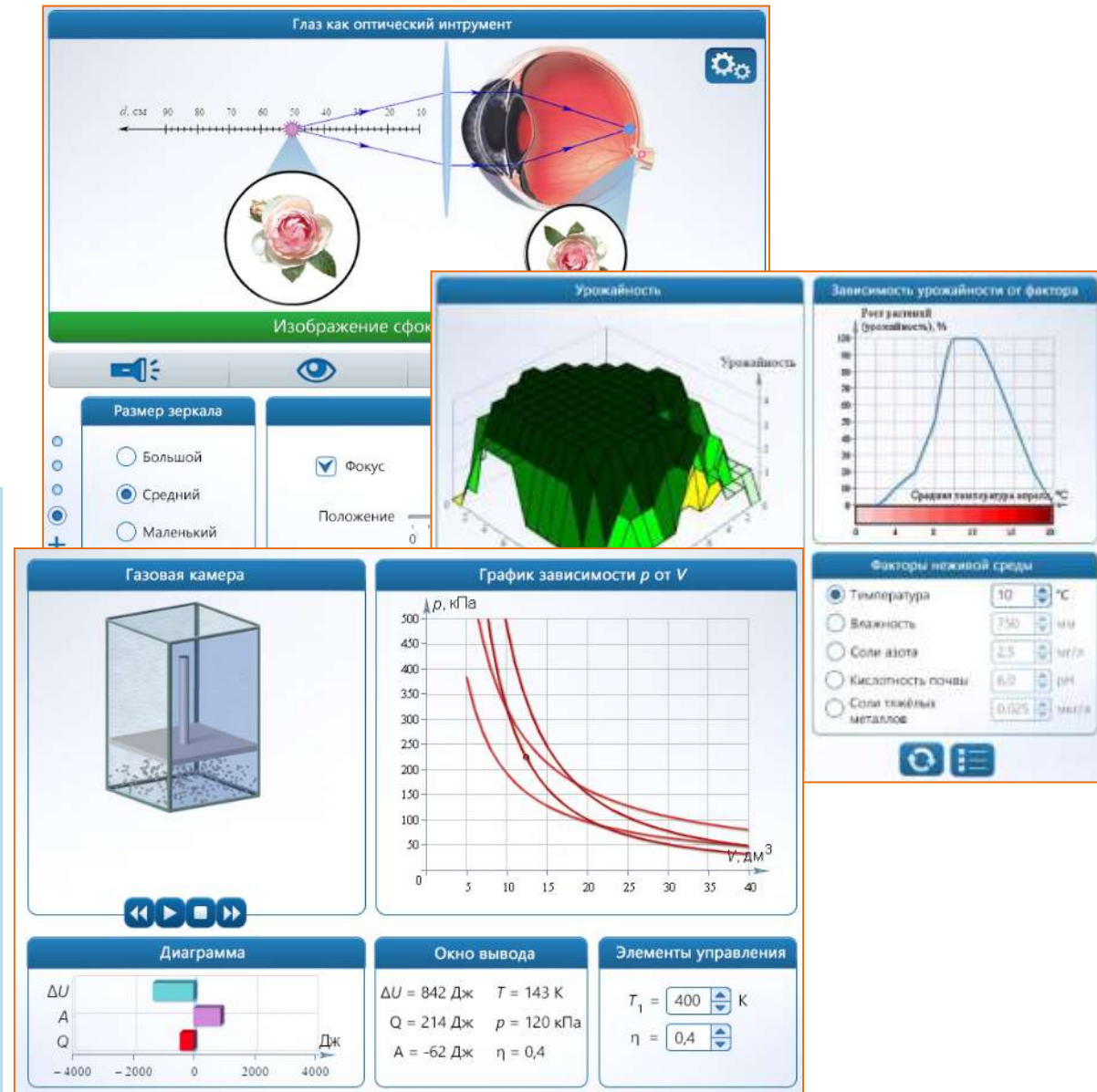


Математическое моделирование

Точное воспроизведение явлений и процессов в области естественных и точных наук

Математическое ядро, основанное на точных законах и формулах, в основе (вплоть до интегралов и дифференциальных уравнений)

Визуализация на уровнях абстрактной схемы и реальной лаборатории



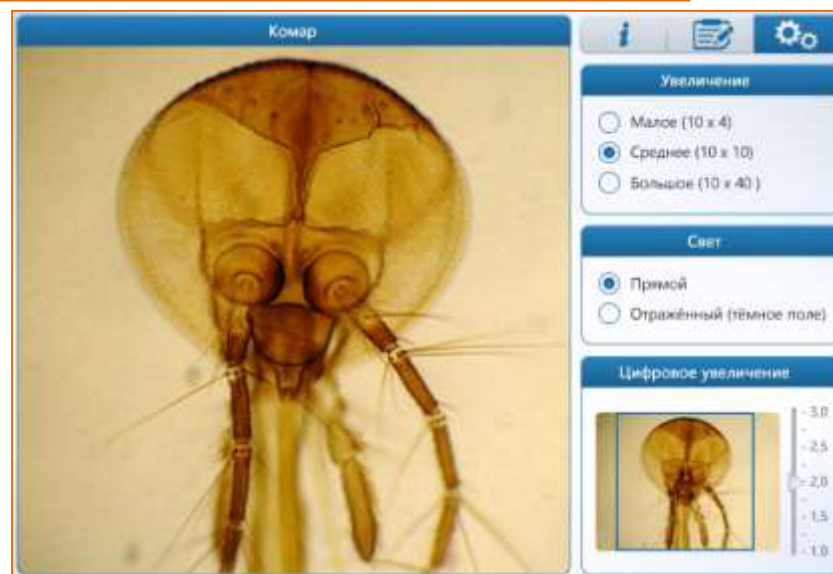
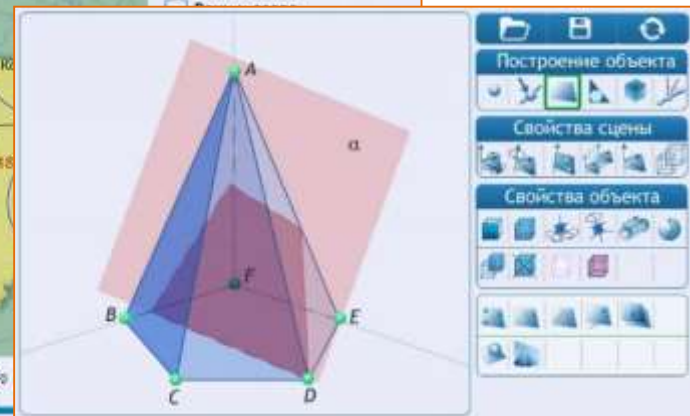
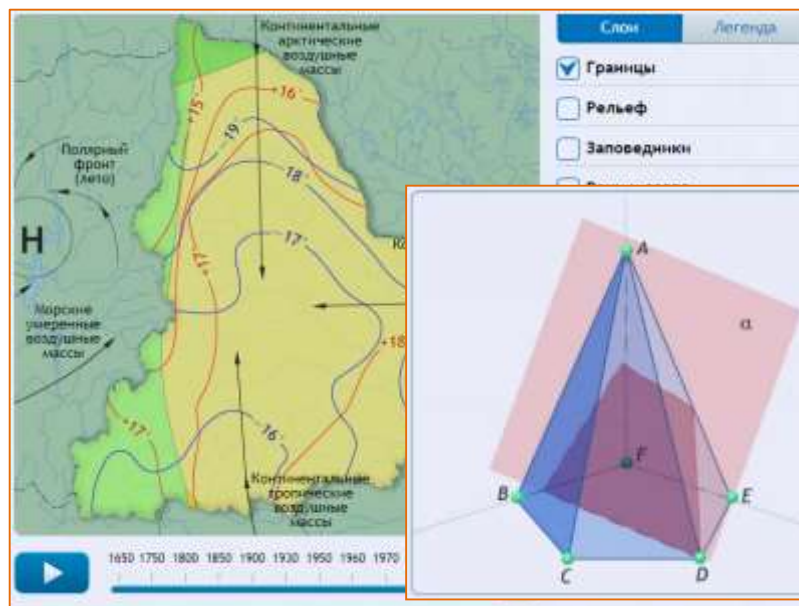
Интерактивные шаблоны

Быстрая разработка высокоинтерактивного контента на основе шаблонов

О Разделение содержимого и оформления контента с помощью языка разметки CourseML™

О Все формы интерактивности

О 19 типов интерактивных заданий с обратной связью и 15 шаблонов интерактивных моделей



Параметризация контента

Генерация множества вариантов контента: тренажеры и решение проблемы «списывания»

Генерация текста, формул, надписей в рисунках в условиях, решениях и ответах интерактивных заданий – тысячи и миллионы заданий

Использование ответов учащегося на других слайдах с целью генерации нового контента (например, анализа выдвинутых гипотез)

Раздельно	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Рогоз широколистный, <i>Typha latifolia</i>		370			900		850				40	
Рогоз узколистный, <i>Typha angustifolia</i>		360			680		780				880	
Вместе	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Рогоз широколистный, <i>Typha latifolia</i>		350			880		810				30	
Рогоз узколистный, <i>Typha angustifolia</i>		0			120		750				910	

На основе результатов эксперимента (верхняя сцена) был построен график (нижняя сцена) и задан подходящий вопрос

На графиках представлены результаты измерений.



Наблюдается ли какой-то эффект при совместном произрастании видов по сравнению с их раздельным произрастанием?

2011–2012

Министерство образования
и науки РФ

Электронные курсы «История освоения космоса Россией» и «Мир современной техники»:

- Разработка более 350 интерактивных модулей
- Трёхмерное моделирование
- Виртуальная реальность (интерактивные 3D-экскурсии)



2011–2013

Департамент образования
Ямало-Ненецкого АО

- О Создание единого информационно-образовательного пространства на Ямале
- О Разработка электронных образовательных ресурсов по предметам: окружающий мир, природоведение, физика, химия, биология, история, в т.ч. для детей с ограниченными возможностями
- О Тренажеры по подготовке к ЕГЭ



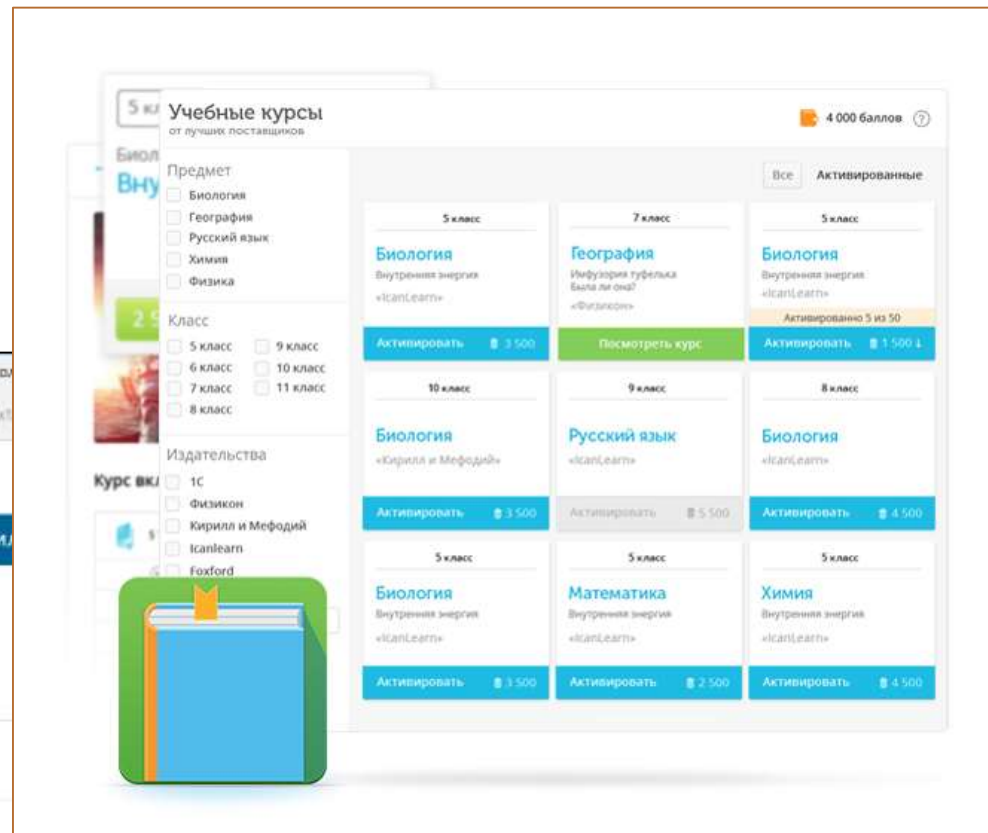
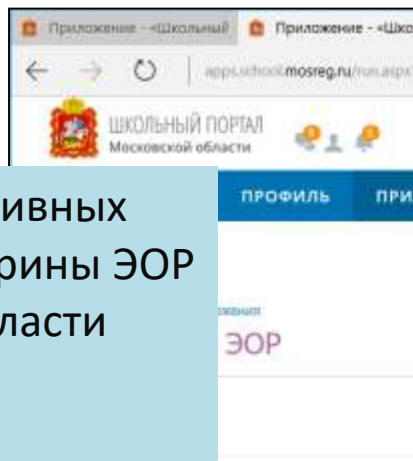
С 2016

Министерство образования
Московской области

О 10000 интерактивных
уроков для Витрины ЭОР
Московской области

О 15 предметов,
11 классов

О 1-е место среди
поставщиков контента
по количеству
скачиваний

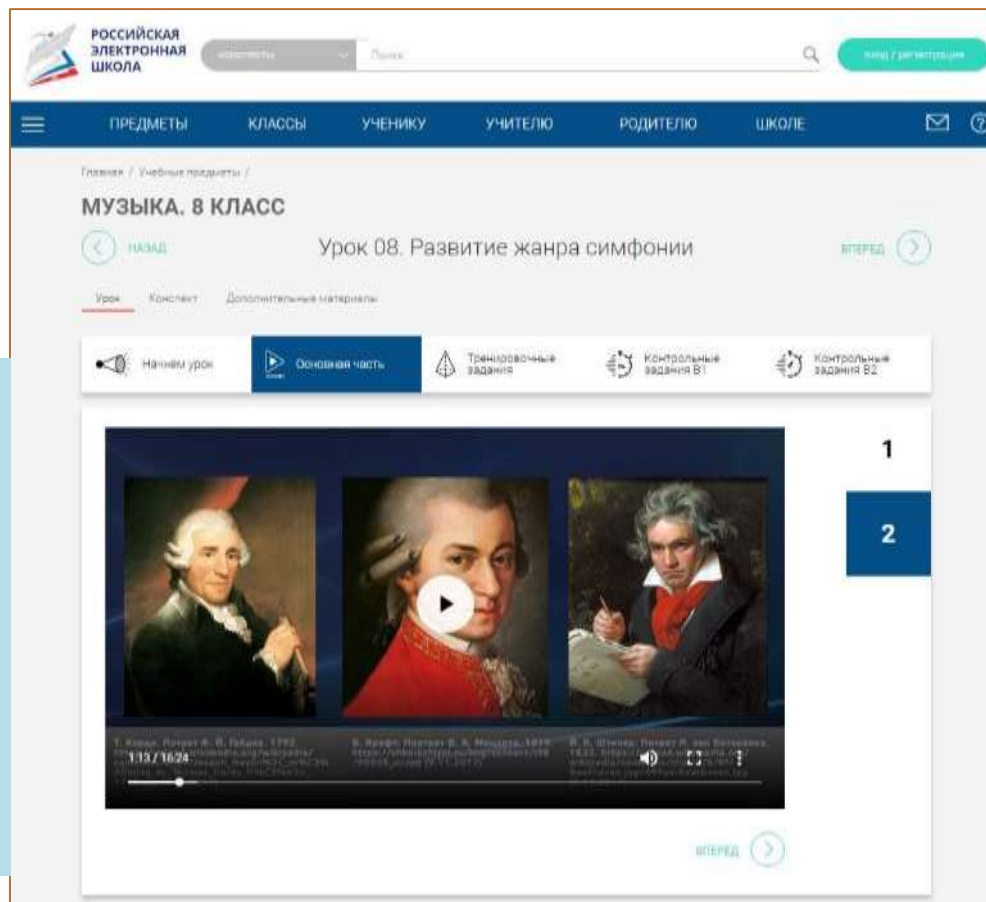


Запрос на активацию курсов		
Запрос на активацию курса	"Интерактивная рабочая тетрадь по гео...	
Отправитель: Мальцева О.А.		
Запрос на активацию курса	"Наглядная биология. Эволюционные уч...	Удалить Посмотреть курс
Отправитель: Мальцева О.А.		
Запрос на активацию курса	"Алгебра 11 класс"	
Отправитель: Мальцева О.А.		
Запрос на активацию курса	"Алгебра 7 класс"	
Отправитель: Мальцева О.А.		

2017–2018

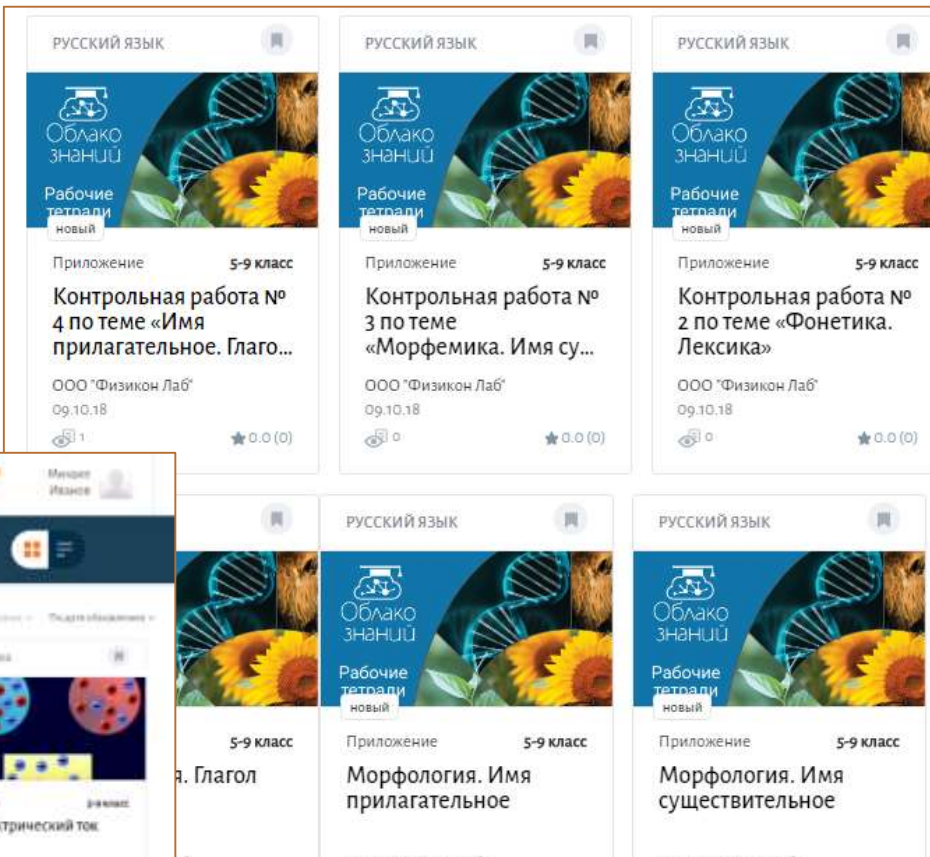
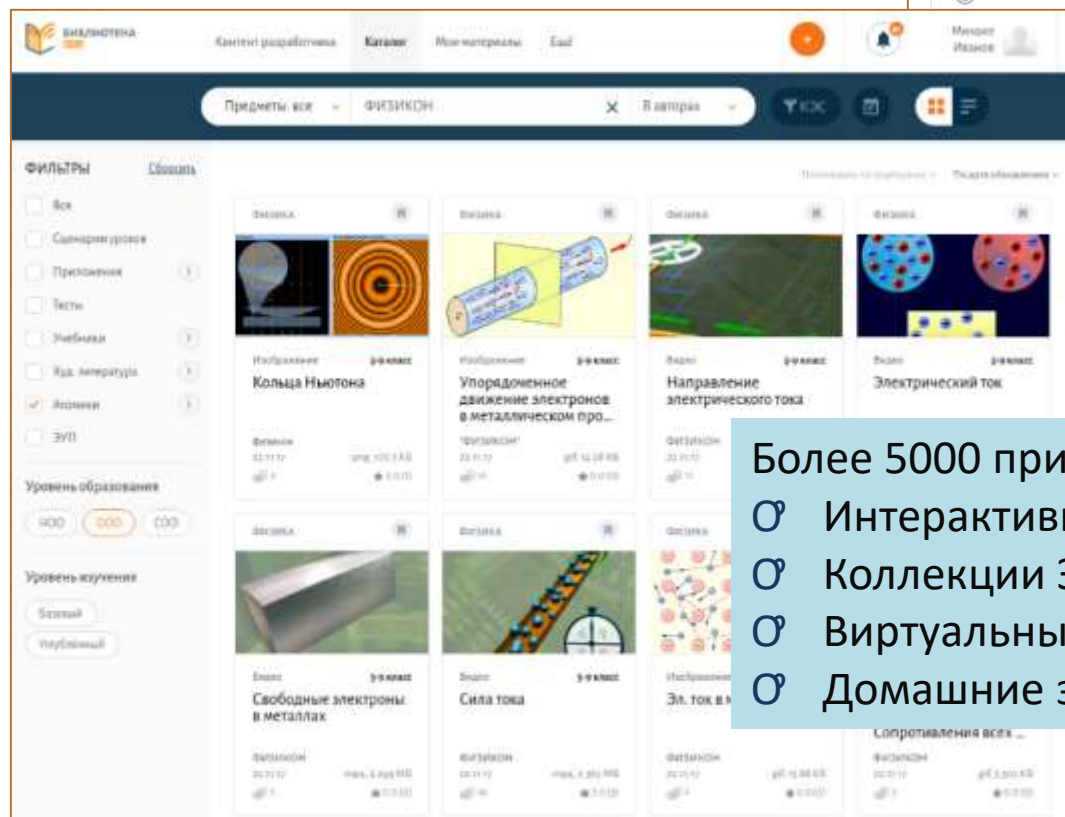
МОН РФ – Российская электронная школа (РЭШ)

- 2017 год: 240 уроков для основной школы по технологии, музыке, физкультуре
- 2018 год: 550 уроков для начальной и средней школы по химии, физкультуре, музыке, технологии, изобразительному искусству



С 2018

Администрация г. Москвы –
Московская электронная
школа (МЭШ)



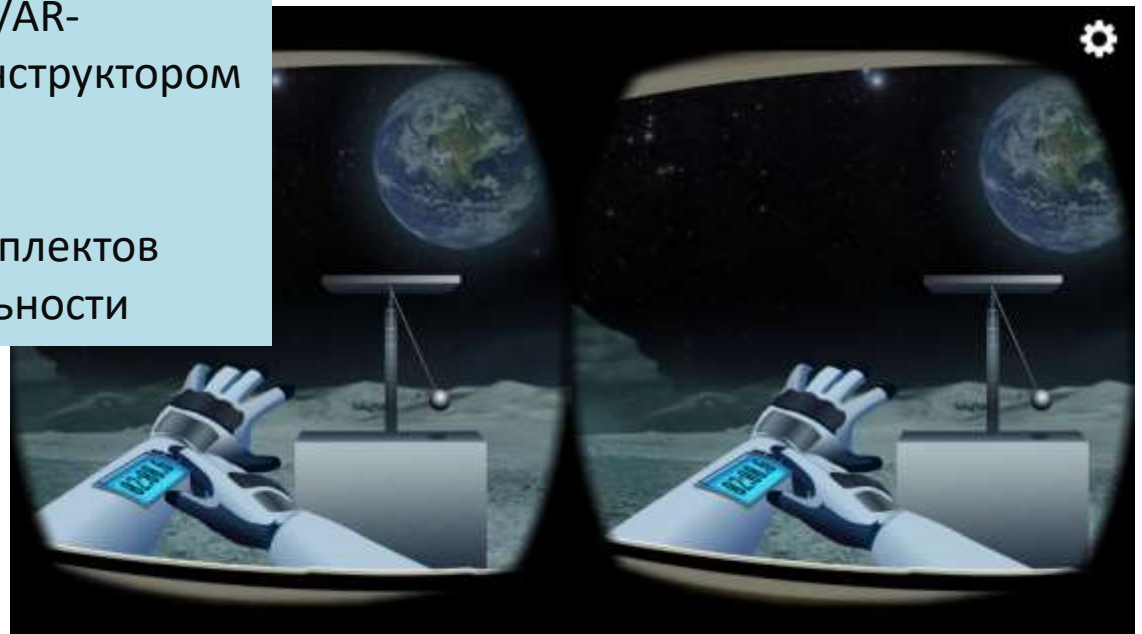
Более 5000 приложений по школьным предметам:

- ☞ Интерактивные уроки-презентации
- ☞ Коллекции ЭОР
- ☞ Виртуальные лаборатории
- ☞ Домашние задания и контрольные работы

2018–2020

Грант Фонда содействия
инновациям

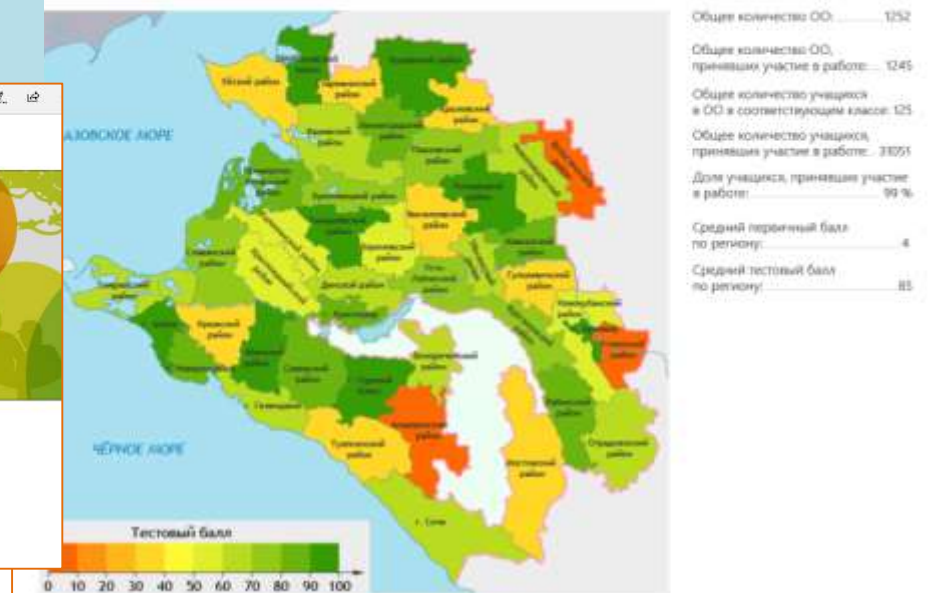
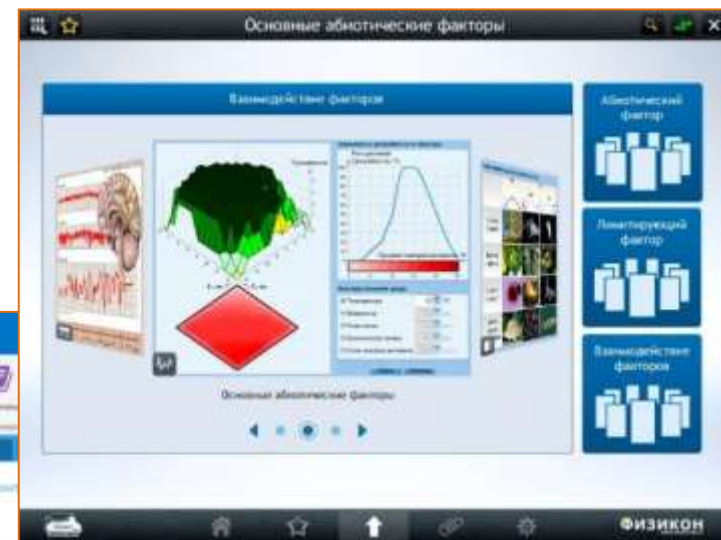
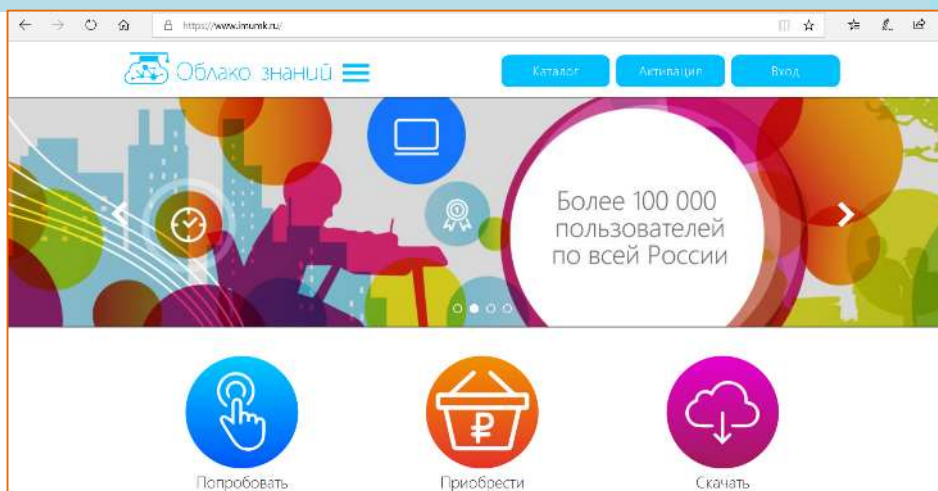
- ✧ Разработка образовательной среды для проведения занятий в школах с использованием классического электронного контента и VR/AR-контента со встроенным конструктором виртуальной реальности
- ✧ Создание тематических комплектов объектов виртуальной реальности



С 2013

«Облако знаний» –
внутренний проект компании

- ♂ 17 предметов, 11 классов
- ♂ 1000 интерактивных моделей
- ♂ 20000 интерактивных заданий
- ♂ 400 вариантов контрольных работ
- ♂ 2000 подключенных школ



- Ø Разработка шаблонизированных и уникальных электронных образовательных ресурсов
- Ø Разработка электронных курсов
- Ø Разработка инструментов по работе с цифровым контентом (средства хранения, воспроизведения, обратной связи и мониторинга)
- Ø Формирование концепций и технических заданий, сопровождение конкурсов
- Ø Анализ ИТ-состояния, проектирование, разработка, развертывание, гарантийная и техническая поддержка информационных систем в области образования на оборудовании заказчика
- Ø Подготовка технической и эксплуатационной документации
- Ø Обучение персонала и пользователей

+7 (499) 322-07-57

Адрес: г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, 4, стр. 1

<http://www.physicon.ru>, <http://облако-знаний.рф>