



Будущая система образования 2.0: образовательные модели в цифровой экономике

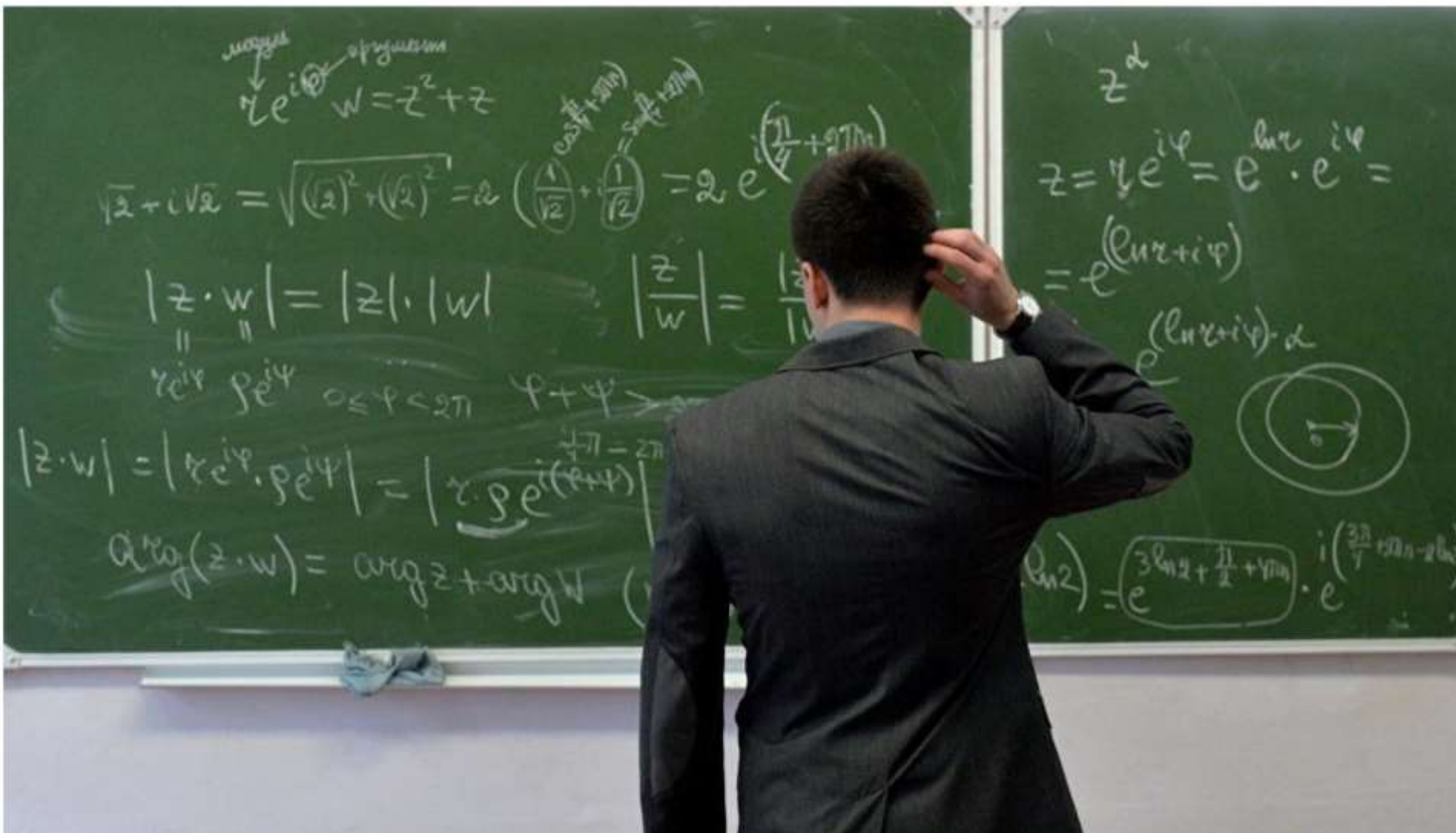
образовательный процесс и новая информационно-коммуникационная среда

МОЛЧАНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

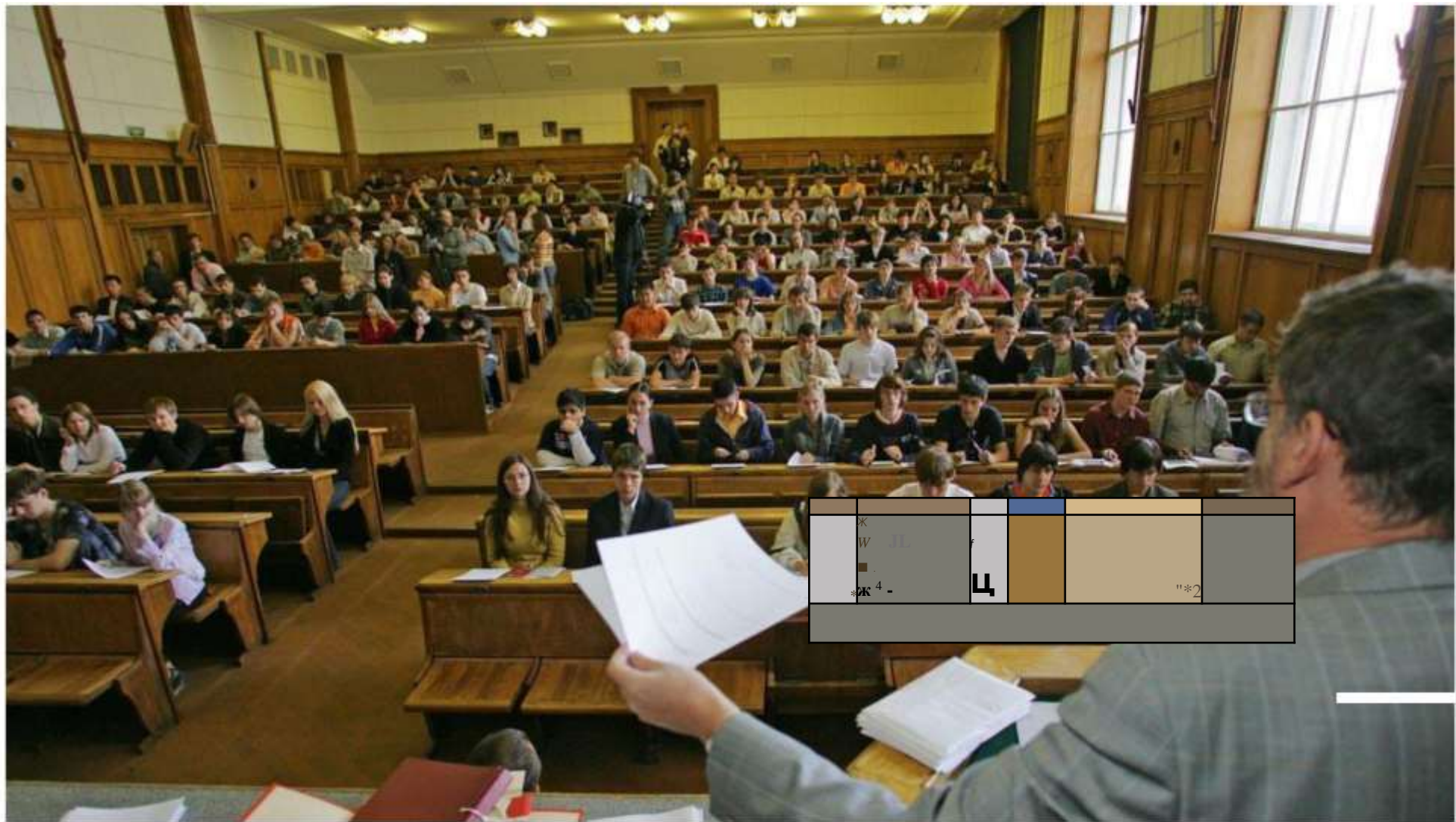
- Зам. руководителя комитета по профобразованию и подготовке кадров общероссийской общественной организации «Деловая Россия»
- Руководитель проекта Профессиональное электронное образование «Е-ПРОФ»

А ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ В ОБРАЗОВАНИИ С XIV ВЕКА?





НЕТ, НЕТ И НЕТ... А ЧТО ЖЕ ТОГДА?





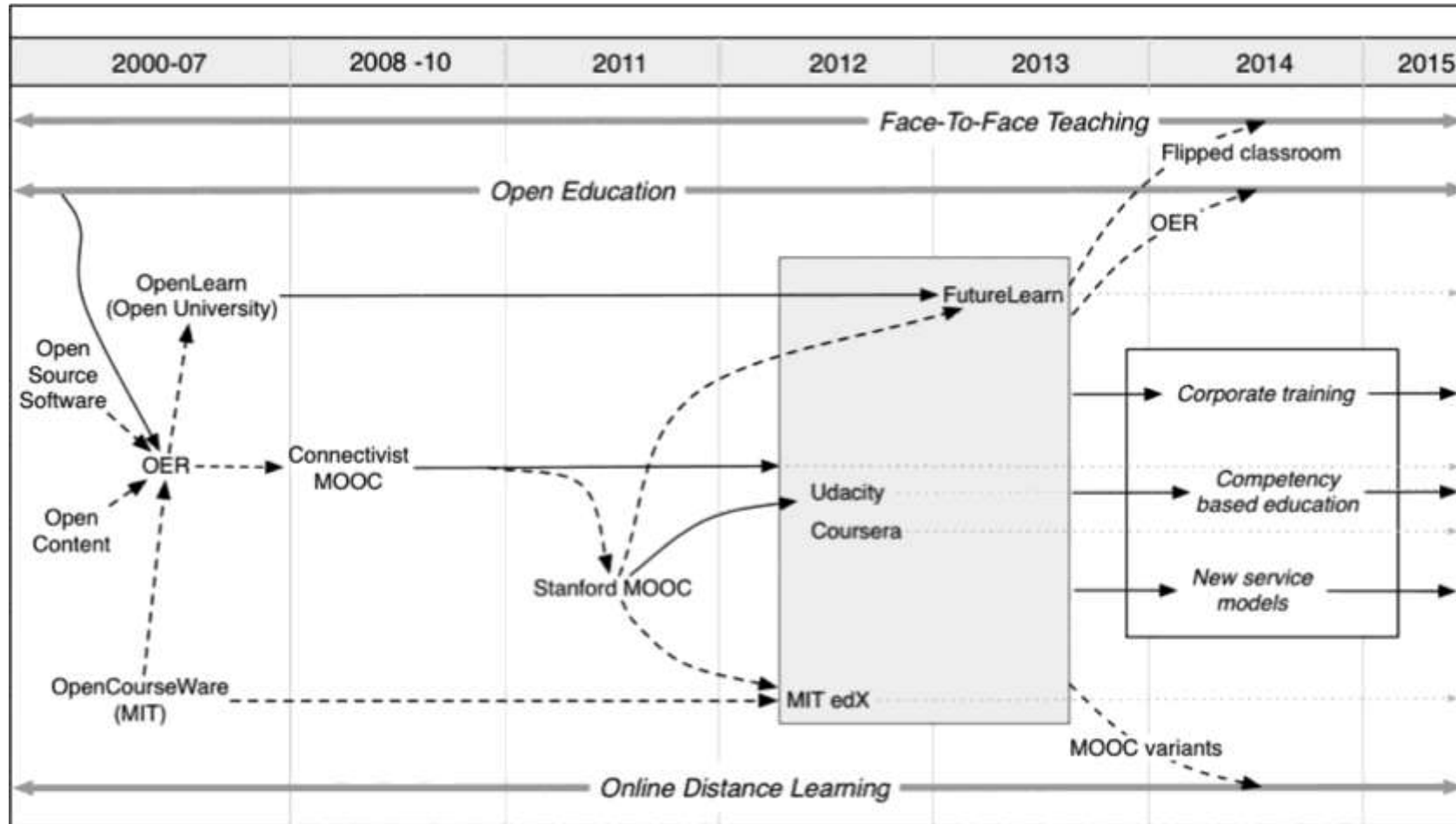
...пришло ВРЕМЯ открытых ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

В 2002 г.
Массачусетский
технологический
институт запустил
среду открытых
курсов MIT **OCW**

CELEBRATING
15
ЧЕАКЗ.

«Продажа контента или другие способы
его коммерциализации в современных
условиях выглядят менее
привлекательными, чем
**поиск путей для его свободного
распространения»**

проф. Стивен Лерман



Directly related

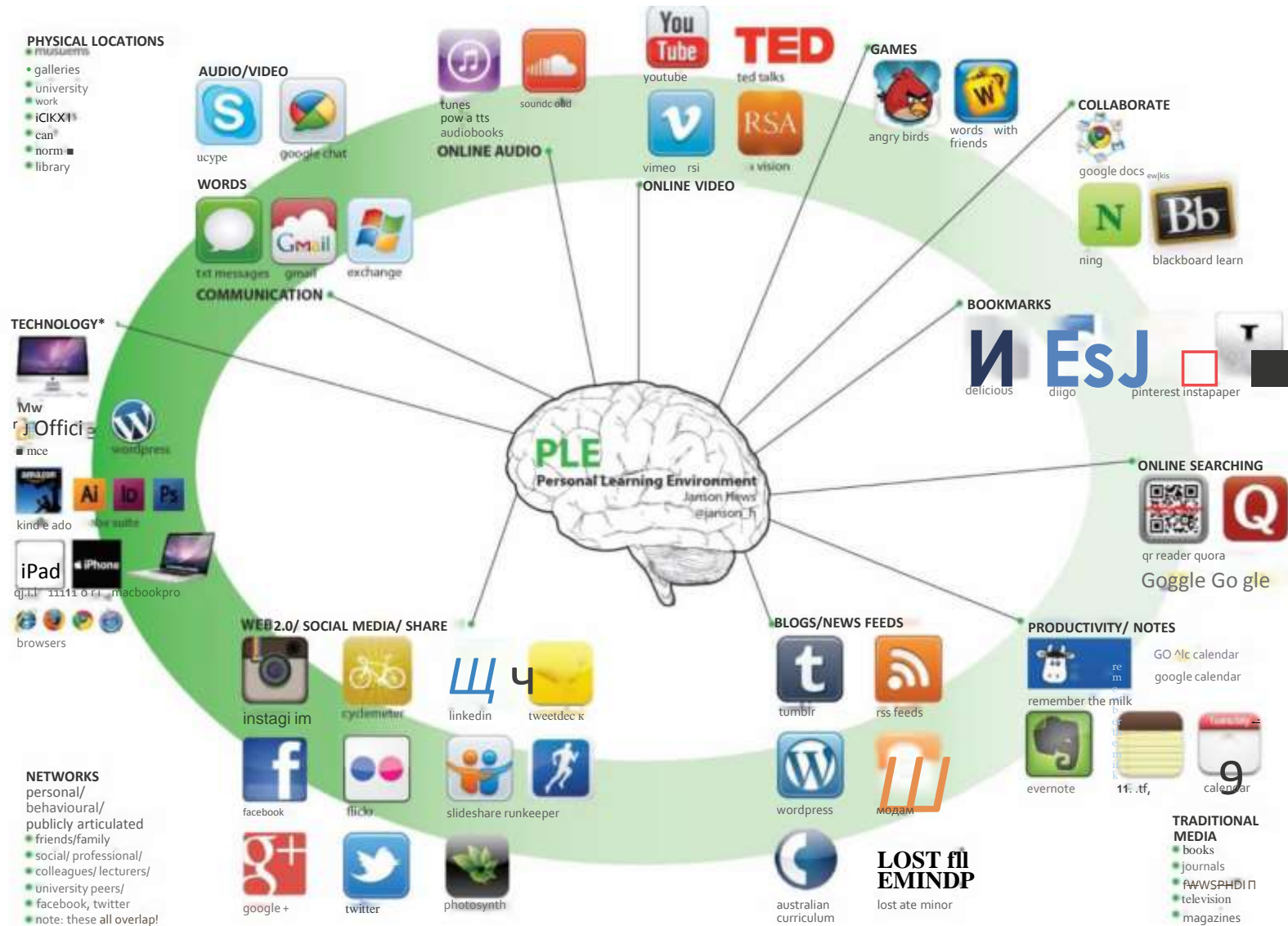
► An influence

Established MOOC platforms

Entrepreneurial initiatives

... ТЕХНОЛОГИИ РАСШИРИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗНАНИЙ

ПРОФ



...ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕНИЛИ МИР





В ЭТО ВРЕМЯ В РОССИИ...

[УТВЕРЖДЕН
президиумом Совета при Президенте
Российской Федерации по
стратегическому развитию и
приоритетным проектам (протокол от 25
октября 2016 г. № 9)

П А С П О Р Т

приоритетного проекта "Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации"

1. Основные положения

Наименование направления	Образование		
Краткое наименование проекта	Современная цифровая образовательная среда	Срок начала и окончания проекта	25.10.2016 г. - 01.02.2021 г.
Куратор	Голодец О.Ю., Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации		

Старшее должностное -
лицо (СДЛ)*

2. Содержание приоритетного проекта

Цель проекта

Создать к 2018 году условия для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан за счет развития российского цифрового образовательного пространства и вовлечения в освоение онлайн-курсов в 2018 году не менее 4 млн. человек (к концу 2025 года не менее 50 млн. человек).

+

Показатель	Тип показателя	Базовое значение	Период, год				
			2017	2018	2019	2020	2025
План достижения показателей проекта	Число прошедших обучение на онлайн-курсах основной для неформального и формального образования, в текущем году, тыс. прошедших обучение на онлайн-курсах ¹	^00	1000	4000	7000	12000	50000
			20	100	200	300	1000
			200	400	550	700	1500
	Число обучающихся по основным или дополнительным образовательным программам, прошедших обучение на онлайн-курсах для формального образования с получением документа, подтверждающего результаты обучения, тыс. обучающихся						
	Количество онлайн-курсов, обеспечивающих формирование и подтверждение результатов обучения в дополнительном образовании, доступных для освоения в текущем году, единиц						

1

Создан информационный ресурс (портал), доступный всем категориям граждан и обеспечивающий для каждого пользователя **по принципу «одного окна»** доступ к онлайн-курсам для всех уровней образования и онлайн-ресурсам для освоения общеобразовательных предметов, разработанных и реализуемых разными организациями на разных платформах онлайн-обучения.

В_г

Создана система оценки качества онлайн-курсов и онлайн-ресурсов общего образования, сочетающая автоматическую и экспертную оценку, обеспечивающая формирование рейтинга.

2

Портал интегрирован с Единой системой идентификации и аутентификации и ГИС «Контингент», за счет чего обеспечивается хранение и передача в электронном виде информации об образовательных достижениях (формирование цифрового портфолио).

4

Создано **программное обеспечение с открытыми исходными кодами**, повышающее качество онлайн-обучения и обеспечивающее достоверную оценку результатов обучения на платформах онлайн-обучения.

— J

5

Приняты **нормативные акты**, позволяющие осваивать размещенные на портале курсы как части основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.

— — у

6

Созданы **обучающие онлайн-курсы в области образовательных технологий**, обучение не менее 10 000 преподавателей и экспертов.

— J

7

“Создано и поддерживается 3 000 онлайн-курсов за счет средств, привлеченных из разных источников.



ONLINE.EDU.RU



Современная
цифровая
образовательная
среда e РФ



[Курсы](#)

[Платформы](#)

[О проекте Q. Найти](#)

[Вход](#)

Выбери лучшие онлайн-курсы для своей персональной < траектории



Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации

[Подобрать курс](#)



Внимание, портал находится в режиме опытной эксплуатации.



Современная цифровая образовательная среда в РФ



Найти

Курсы













Платформы

О проекте

Вход

Поиск

Найдено 21

 <p>Открытое образование</p> <p>Ассоциация "Цифровая платформа открытого образования" объединяет высшие учебные заведения: СПбГУ, ИТМО, СПбПУ, НИУ ВШЭ, НИУ ИТМО, СПбПУ, МФТИ, МФУ и МГУ. На портале вы найдете более 200 онлайн-курсов по физике, химии, математике, истории и другим предметам.</p>	 <p>Образование на русском</p> <p>Многие курсы «Образование на русском» обучают русскому языку и предоставляют онлайн-адаптированный, персонализированный курс обучения на русском. Платформа объединяет функциональный онлайн-курс, русский язык как иностранный (РКИ), систему...</p>	 <p>Stepik</p> <p>Stepik (Stepik.org) – образовательная платформа и конструктор онлайн-курсов. Благодаря ей учителя на Stepik открыли для всех...</p>	 <p>Университет без границ</p> <p>"Университет без границ" – образовательный проект Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Это проект – объединение сильнейшей образовательной команды для развития международного сотрудничества и предоставления образования...</p>	 <p>Открытый Политех</p> <p>Образовательный проект Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого открыл курсы ИТМО, разработанные авторскими специалистами СПбПУ, сильнейшими авторскими коллективами и авторами, специалистами высочайшего уровня в СПбПУ. Открытый...</p>	 <p>Нетология</p> <p>Нетология – это крупнейшая российская образовательная платформа по подготовке ИТ-специалистов. С 2011 года Нетология обучает специалистов в сфере маркетинга, дизайна, предпринимательства и программирования.</p>	 <p>Q2O LAN</p> <p>Платформа онлайн-обучения NetQ2O</p>	 <p>UNIWEB</p> <p>Платформа UNIWEB – образовательный портал федерального образовательного центра СПбПУ, который объединяет курсы разных факультетов и департаментов факультета образования и повышения квалификации по международному и управленческому образованию...</p>	 <p>Теплые платформы</p> <p>Данные платформы предназначены для проверки компетенций пользователей.</p>
 <p>Университетские</p> <p>Новая модель – предоставляет возможность получить высшее образование от лучших российских университетов и ведущих специалистов для выполнения сложных заданий.</p>	 <p>Лекции</p> <p>Лекции – образовательный проект. Обладая платформой для публикации авторских лекций, порталы ведущих вузов (ИТМО, МГУ и др.) предоставляют возможность ИТМО и Санкт-Петербургскому политехническому университету на русском языке. С нами сотрудничают более 100 партнеров, авторизованных в онлайн...</p>	 <p>GeekBrains</p> <p>Всегда начеку программистов! Обучайтесь и работайте в сфере IT-специальности.</p>	 <p>Платформа BAPC Group</p> <p>Платформа BAPC Group</p>	 <p>H330</p> <p>Единая образовательная платформа «Экспертное образование» и Единый федеральный образовательный центр на базе ведущих академических институтов, разработчиков Государственной образовательной системы, позволяет обеспечить равную доступность образования для детей и...</p>	 <p>Эдуардо</p> <p>Платформа для создания и запуска онлайн-курсов для бизнеса и других...</p>	 <p>OpenProfession</p> <p>Многие Санкт-Петербургские вузы имеют собственные ресурсы для самостоятельного выбора образовательных курсов и для получения сертификата. Благодаря платформе образовательной программы, можно получить дополнительные навыки и сертификаты по различным направлениям IT-специальностей. Платформа...</p>	 <p>Профессиональное образование Московской области</p> <p>Информационно-технологическая платформа «Профессиональное образование Московской области» – это информационные ресурсы, предоставляющие для автоматизации и организации учебного процесса и в первую очередь образовательных программ по подготовке IT-специалистов. Платформа...</p>	



- «Перевернутый класс» - это уже не очное обучение.
- Использование MOOC, VR или других онлайн-курсов приводит к содержательному изменению очного контакта студента и педагога.
- Количество знаний у выпускника любой формы должно быть одинаковым.
- Пока мы учимся «смешивать обучение» ученики давно уже смешивают нас с роликами на ютубе, социальными сетями и википедией.





- отличная от классно-урочной лекционно-практической модели;
- дисциплину можно изучать большими блоками или маленькими 5 минутными спринтами, может смотреть видео, а может читать книгу.
- не важно где и у кого ты учишься, важно чему ты научился.

- Приведет к отмене формальных сроков обучения.
- Потребуется качественной информации о предыдущем жизненном пути (кружки, конкурсы, увлечения и т.д.).
- Портфолио - основа для рекомендаций.





ЦИФРОВЫЕ «СЛЕДЫ» УЧЕНИКА = ЦИФРОВОЙ ДИПЛОМ

- Количество просмотренных материалов.
- Что искалось в поисковиках после просмотра лекций.
- Какую часть книги читал большее число раз.
- Какой фрагмент видеолекции смотрел.
- Сколько времени в день посвящает учебе.
- Какие сложности возникают и многое другое.
- Нет необходимости текущего контроля успеваемости.

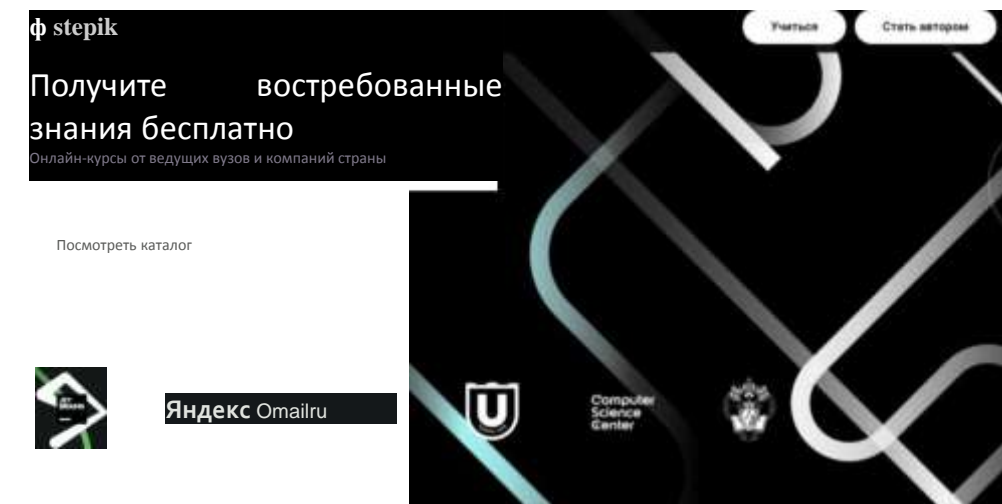
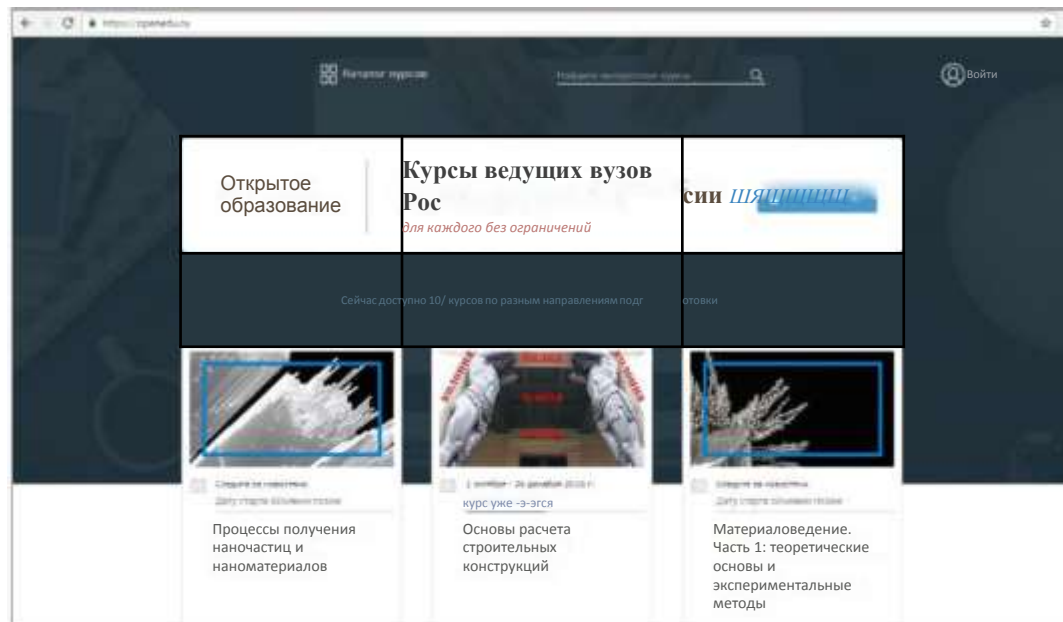


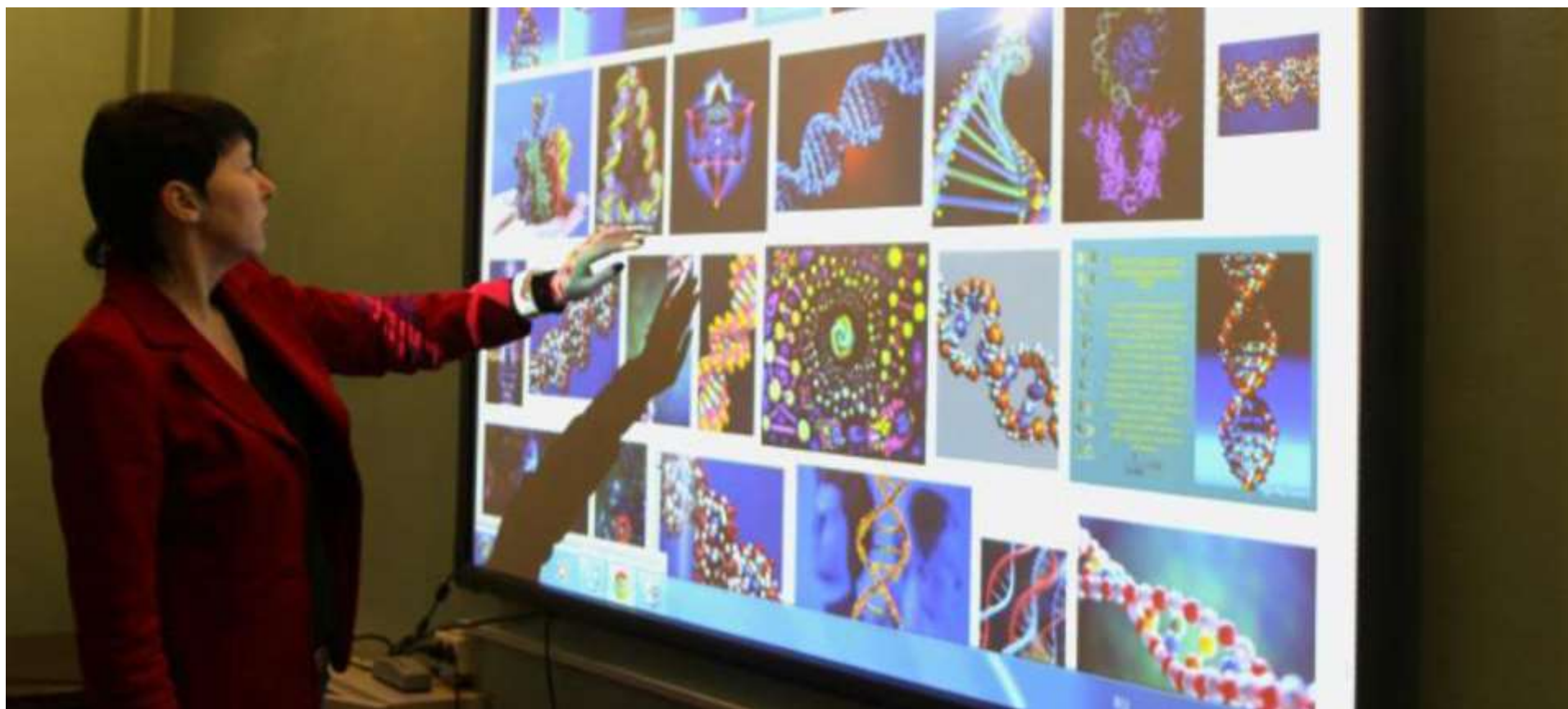
59 ИЗ ТОП-100 УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА НА EDX И COURSERA



1	California Institute of Technology	25	University of Texas at Austin	51	Brown University	76	University' of Pittsburgh
2	University of Oxford	27	The University of Tokyo	52	Tsinghua University	77	Delft University of Technology
2	Stanford University	28	University of Melbourne	53	Dhio State University	78	Universitiit Heidelberg
4	Harvard University	29	National University' of Singapore (NUS)	54	Boston University'	79	Emory University
5	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	30	University of British Columbia	54	Kyoto University	80	Durham University
6	Princeton University	31	University of Wisconsin-Madison	56	University' of Southern California	81	Universite Pierre et Marie Curie
7	University of Cambridge	32	University of Edinburgh	57	King's College London	82	Lund University
8	Imperial College London	33	University of Illinois at Urbana Champaign	58	KU Leuven	83	University' of Amsterdam
9	University of California, Berkeley	34	McGill University	59	Ecole Normale Superieure	84	University' of Montreal
10	University of Chicago	35	University of California, Santa Barbara	59	Seoul National University	85	University' of New South Wales
11	Yale University	35	The University of Hong Kong	61	Pennsylvania State University	86	Nanyang Technological University'
12	ETH Zurich	37	Australian National University	62	University of Sydney	87	Tufts University'
13	University of California, Los Angeles (UCLA)	38	University' of California, San Diego	62	Ecole Polytechnique	88	McMaster University
14	Columbia University	39	London School of Economics & Political Sc	64	Leiden University	89	University' of Groningen
15	University of Pennsylvania	40	Ecole Polytechnique Federate de Lausanne	65	Hong Kong University of Sci&Tech	89	University of Zurich
16	Johns Hopkins University	41	New York University (NYU)	65	University' of Queensland Australia	90	University of Colorado Boulder
17	University College London (UCL)	42	University' of North Carolina at Chapel Hill	67	Utrecht University	92	Universite Paris-Sud
18	Cornell University	42	Karolinska Institute	68	KAIST	93	Ghent University
19	Northwestern University	44	University of California, Davis	69	Purdue University	94	University of Notre Dame
20	University of Michigan	44	Washington University in St Louis	70	Wageningen University	94	Michigan State University
21	University of Toronto	46	Peking University-	70	Georg-August-Universitiit Gottingen	96	University of California, Irvine
22	Carnegie Mellon University	47	University of Minnesota	72	University' of Massachusetts	97	University of Maryland, College Park
23	Duke University	48	Ludwig-Maximilians-Universitat Miinchen	72	Erasmus University' Rotterdam	98	University of Arizona
24	University of Washington	49	University of Manchester	74	University of Bristol	99	Monash University
25	Georgia Institute of Technology	50	Pohang University of Science and Technology	75	Kice University	99	Rutgers, The State University' of NJ

ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ 1, КАК ТРИБУНА ЛЕКТОРА ...







ИванГай

- Возраст - 22 года
- Подписчики - 13,2 млн.
- Просмотры - 3,1 млрд.



Wylsa

- Возраст - 32 года
- Подписчики - 5 млн.



Дудь

- Возраст - 31 год
- Подписчики - 3,5 млн.
- Просмотры - 300 млн.

АЙ-ДА НА «УЛИЦУ»



VS



Молчанов Александр Сергеевич, к.п.н.

Зам. руководителя комитета по профобразованию
и подготовке кадров общероссийской
общественной организации «Деловая Россия»

Alex.molchanow@gmail.com

+7-925-0387870



Профессиональное электронное образование
ООО «Е-проф» www.profedu.online