



**Открытое  
образование**

**Новый элемент системы образования**

[www.nic.gov.ru](http://www.nic.gov.ru)

**Международная конференция**

**«Справедливое признание: лучшие практики и инновационные подходы»**

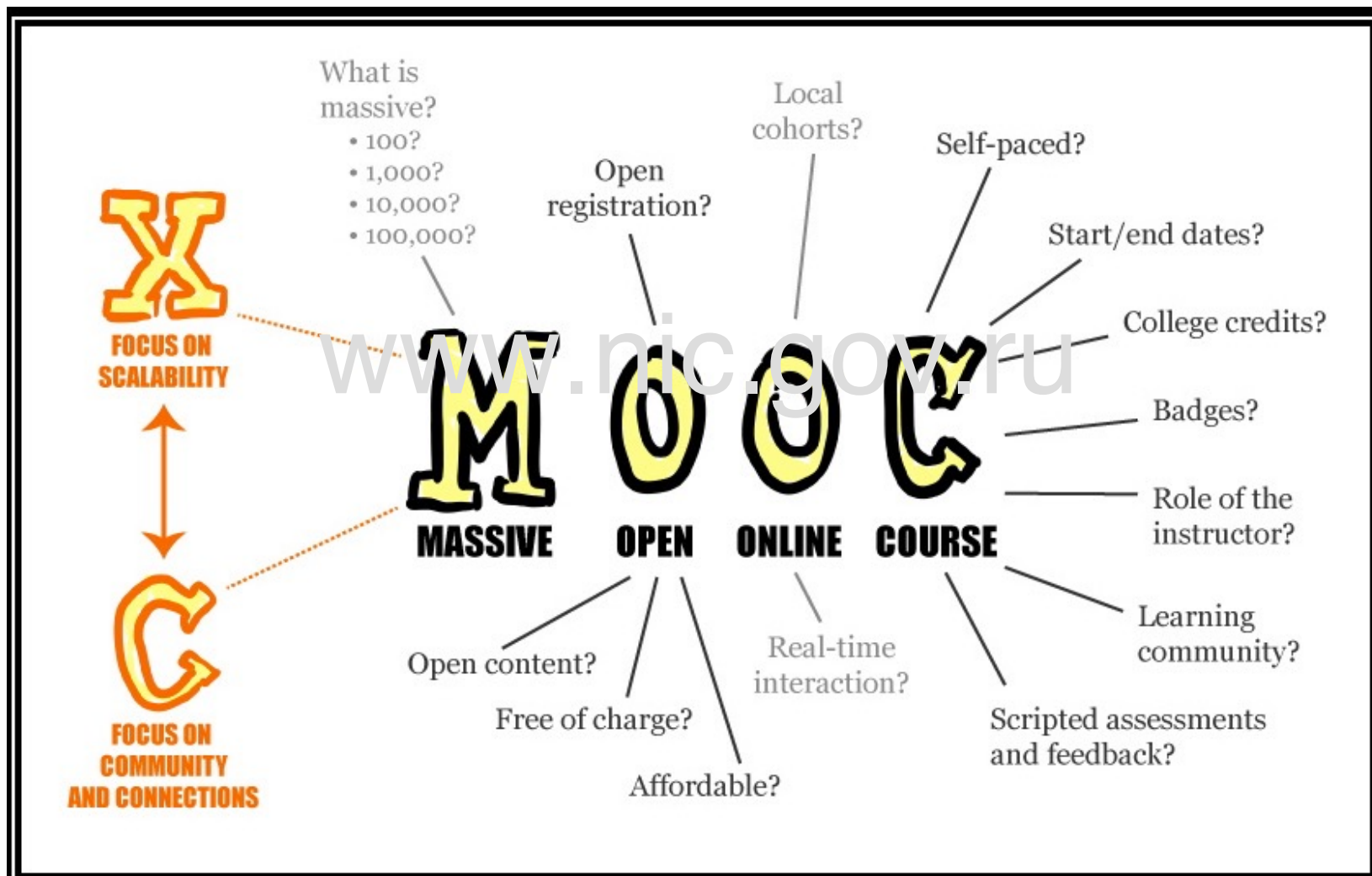
**16 – 17 октября**

**Москва**

**Киясов Н.М.**

**Директор по развитию НИТУ «МИСиС»**

# Что такое MOOC?



# Что такое **MOOK**?

Онлайн курсы формата **MOOC** (massive open online courses, массовые открытые онлайн-курсы - **MOOK**). создаются с целью асинхронного дистанционного обучения большого количества людей одновременно с применением современных ИТ-разработок (Big Data, 3D и 2D графический дизайн, адаптивные социальные сети, онлайн педагогика)

Несмотря на то, что **MOOK** изначально создавались с целью замещения традиционного образовательного процесса, они также стали использоваться и как инструмент blended learning, позволяя отдать объяснение теории на самостоятельное обучение, а аудиторное время использовать для обсуждений практики. При таком использовании курсы получили название **SPOCов** (small private online course, небольшие частные онлайн-курсы).

# Что такое **MOOK**?

Как и офлайн-курсы, онлайн-курсы делятся на занятия, которые группируются в модули. Каждый модуль - это примерно 2 часа теоретических материалов (от 50 до 120 минут), важной составляющей которых являются высокий уровень визуализации, интерактивные задания на проверку освоения материала, различные тренажеры и виртуальные лаборатории (фонд оценочных средств)

Чтобы сохранять высокое вовлечение слушателя в онлайн-курсе, такие задания в уроках используются очень часто - **каждые 5-10 минут**. Обычно курс длится **от 6 до 10 недель**, где в каждую неделю рассматривается один модуль (3-4 часа загрузки в неделю)

Итого, полный курс: **от 500 до 1200 минут** теоретических материалов.

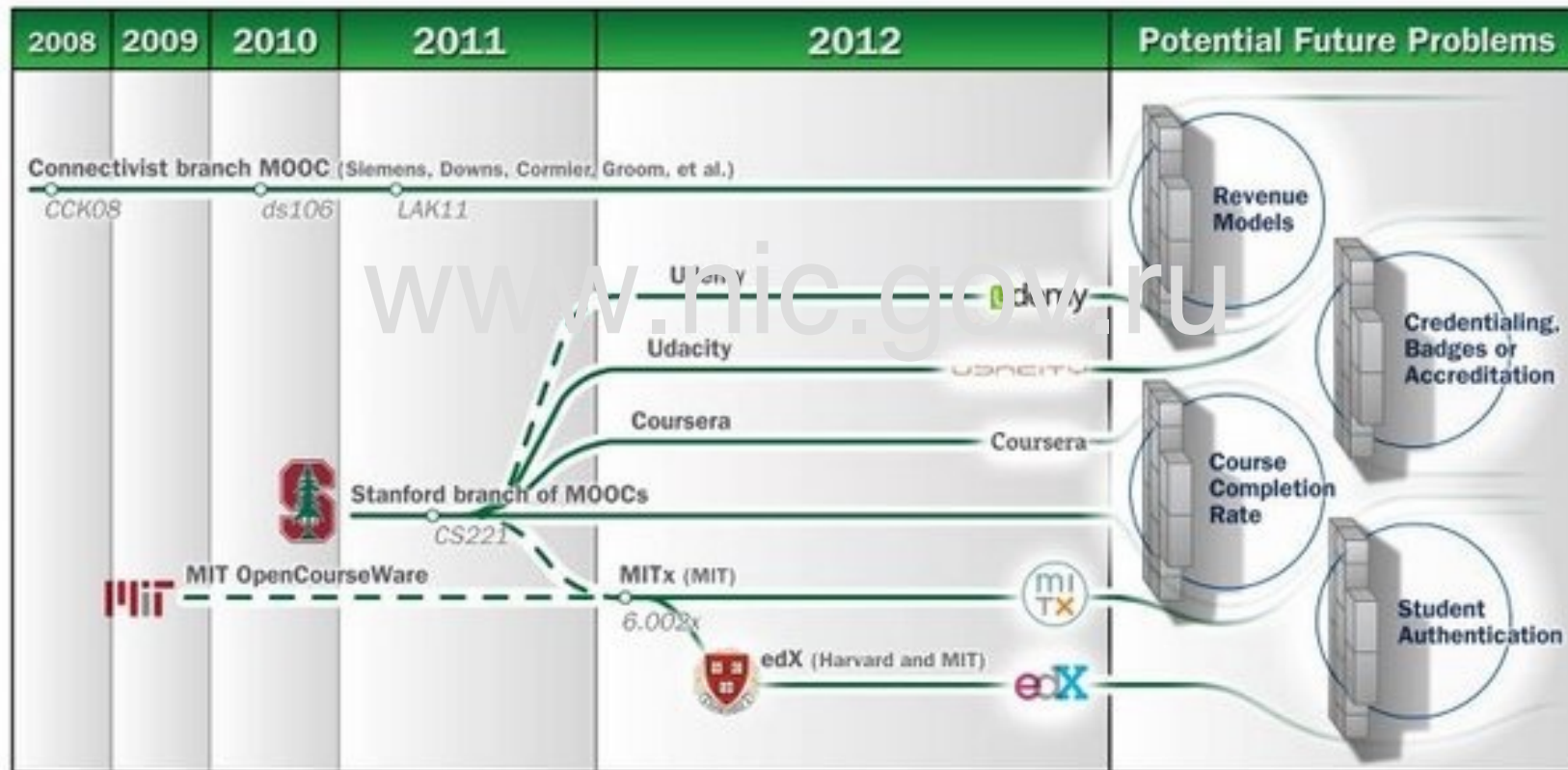
По данным последних исследований скорость усвоения материала увеличивается **минимум в 4 раза**.

*Источник: исследования в MIT <http://degreeoffreedom.org/one-year-ba/>*

Что такое **МООК** (пример видео)?

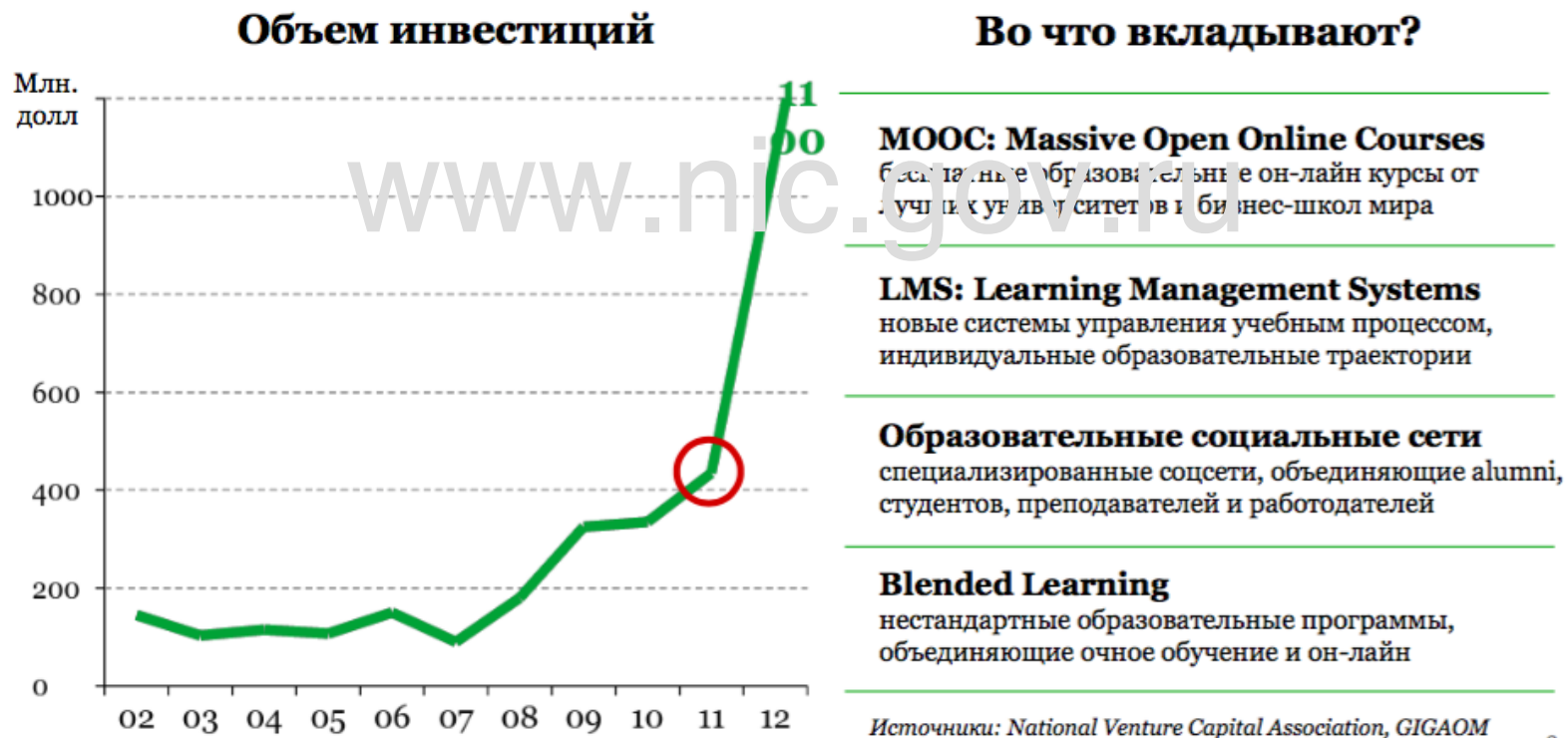
[www.nic.gov.ru](http://www.nic.gov.ru)

# История создания массовых открытых онлайн курсов (MOOC)



# Рост объема инвестиций в электронное образование

- Объем мирового рынка **E-learning** в 2012 году: **91 млрд.долл.**
  - Прогнозируемые темпы роста в 2014-2017 гг.: **+27% в год**



# Достоинства MOOK для образования





# Основные образовательные платформы MOOK - [coursera.org](https://coursera.org)

**coursera** | Explore Courses Categories Universities About | Login Sign Up

## Take the world's best courses, online, for free.

What would you like to learn about?

[www.nic.gov.ru](http://www.nic.gov.ru)

### RECENT NEWS

[View blog »](#)

- 

One of Coursera's Most Highly Anticipated Courses!
- 

29 New Schools, 92 New Courses, 5 Languages!
- 

Five courses receive college credit recommendations
- 

Coursera Wins "Best New Startup"

# Основные образовательные платформы MOOK - Coursera



Coursera — коммерческий проект в сфере онлайн-образования, основанный профессорами Stanford University Эндрю Нг и Дафной Келлер.

Посещаемость: более **12 млн пользователей**

Начало работы: **2012**

В настоящее время в программе участвуют представители более **120**

**университетов**


Инвестиции в проект: более **100 млн.\$**

Coursera предлагает более 1000 различных курсов, относящихся к таким областям знаний как:


биология, бизнес, компьютерные науки (ИИ, программирование, системы и сети, теория), экономика, образование, электроника, здоровье и общество, гуманитарные и социальные науки, математика, медицина, естествознание (химия, физика, астрономия), статистика и анализ данных.


# Основные образовательные платформы MOOK - [edX.org](http://edX.org)


HOW IT WORKS COURSES SCHOOLS REGISTER NOW [log in](#)


 Take great online courses from the world's best universities


[Find a Course & Start Learning](#)




 Massachusetts Institute of Technology

 HARVARD UNIVERSITY

 Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA

 THE UNIVERSITY of TEXAS SYSTEM

Featured Course  
January 27, 2014  
BerkleeX | 

[edX Courses](#) [see all courses](#)

# Основные образовательные платформы MOOC - edX



edX — некоммерческий проект в сфере онлайн-образования, основанный MIT & Harvard University бесплатная платформа для онлайн-обучения.

## **Начало работы: 2012**

В настоящее время в программе участвуют представители **60 университетов**.

Инвестиции в проект **\$60 млн** (50/50 MIT и Harvard)

На платформе представлено около **500 курсов**

Количество пользователей на платформе: **4 млн**.

## **Последние события, связанные с edX**

10-е октября 2013 - Ведущие китайские вузы выбрали платформу edX для развития собственной системы онлайн-образования в Китае (<https://www.xuetangx.com>).

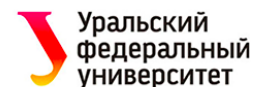
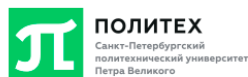
3-е ноября 2013 - Министерство высшего образования Франции объявило о запуске национальной массовой открытой онлайн системе обучения во Франции (MOOC) на платформе edX. Более 120 вузов присоединились к платформе. Запуск курсов запланирован на январь 2014-го года.

8-е ноября 2013 - Ее Величество королева Рания Аль Абдулла Иордании на основе бесплатной платформой edX анонсировала первый арабский проект по онлайн-образованию Edraak.

14 сентября 2015 - В России при поддержке Министерства образования и науки РФ запущена национальная платформа открытого образования на базе open edX.

# Основные образовательные платформы МООК - [openedu.ru](http://openedu.ru)

- 24 декабря 2014 создан Совет по Открытому образованию при МОН
- 1 апреля 2015 - учреждена НКО (оператор Портала), инвестиции в проект - **420 млн. руб.**
- 1 сентября 2015 - запущен портал [openedu.ru](http://openedu.ru)
- За 1 месяц работы - более 40 тыс. пользователей и 50 курсов от ведущих университетов России







 Открытое образование

Общая  
схема проекта

Российская  
национальная  
платформа  
открытого  
образования

Некоммерческая организация — оператор портала

**8**  
вузов

До 40 ведущих вузов  
на последующих этапах

**20**  
млн руб. в год

инвестиции в создание  
курсов

**Более 100**

открытых онлайн курсов за первый год

[www.nic.gov.ru](http://www.nic.gov.ru)

курсы, обеспечивающие базовые  
и вариативные модули ООП

Освоение  
курсов в режиме  
ознакомления

Освоение курсов с достоверной  
оценкой результатов обучения

Современные технологии  
идентификации и оценки  
результатов, единые  
требования к качеству

Рекомендации УМО и Совета  
Министерства образования  
и науки РФ по открытому  
образованию о признании  
курсов

Использование курсов в рамках основных  
образовательных программ всеми вузами

Сетевая форма реализации  
образовательных программ

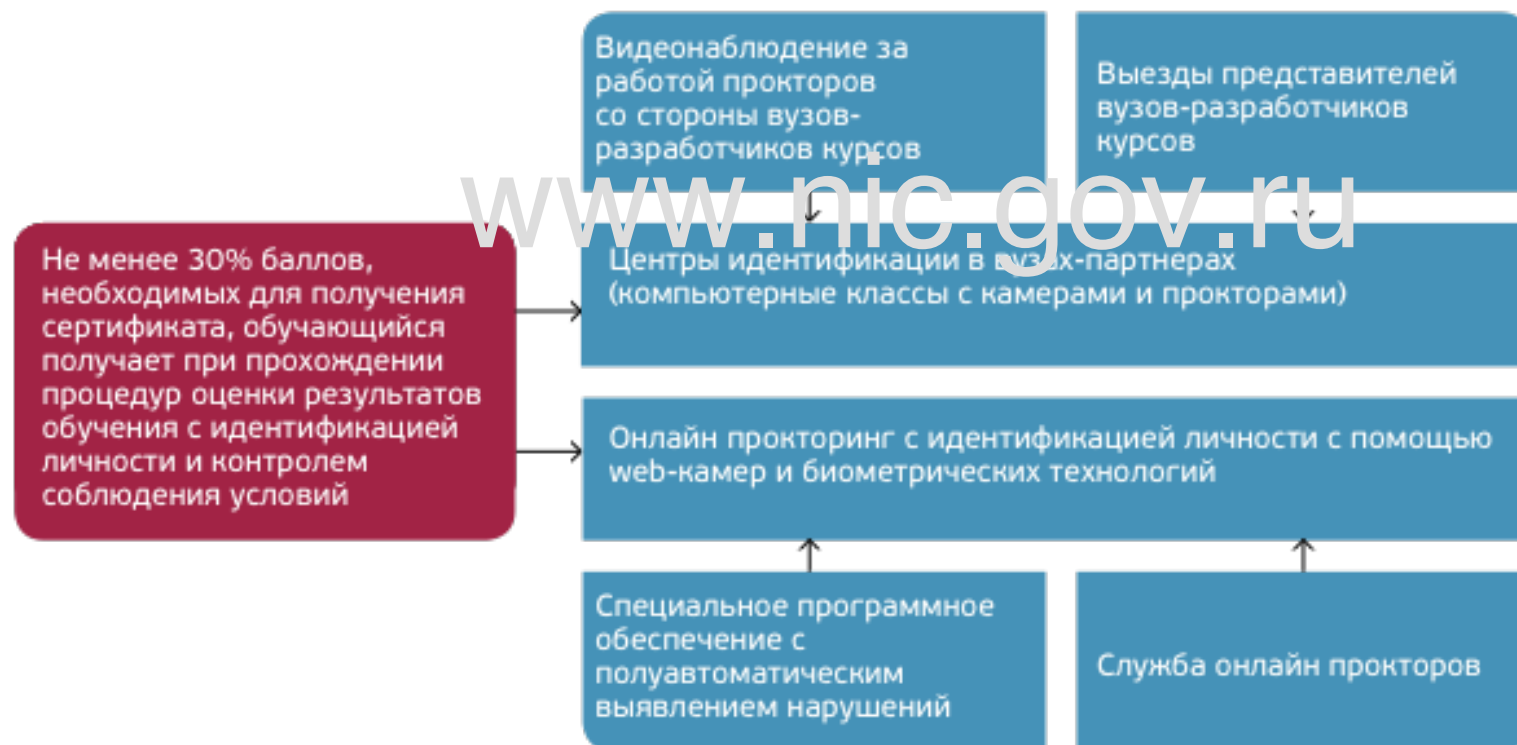
Перезачет  
сертификатов о достижении  
результатов обучения

# Создание технологической платформы





# Обеспечение достоверности оценки результатов обучения



# Новые возможности для студентов

Комфортное онлайн-обучение для каждого в любое время и в любом месте!

**+** Возможность перезачета в рамках образовательных программ вузов «Оценка в зачетку»

- Освоение до / без поступления на программу
- Освоение как альтернативы традиционной дисциплины

**1** Получить представление о программе и оценить свои возможности

**2** Учиться у лучших преподавателей и достичь результатов обучения по требованиям ведущего вуза

**3** Освоить часть программы до поступления и потом ее сократить

# Сетевая форма реализации программ на базе онлайн курсов

- Любой университет может включить онлайн-курс в качестве обязательного или дополнительного в свою программу любого уровня

→ **Расширение образовательных возможностей**

- С университетом-разработчиком курса он заключает договор о сетевой форме реализации программы и тем самым обеспечивает выполнение лицензионных условий для соответствующей части образовательной программы

→ **Экономия ресурсов**

# Признание результатов обучения по курсам

Создание в вузе нормативной базы по признанию курсов

- Общие требования к сертификату
- Соответствие результатов обучения конкретной образовательной программе

← Рекомендации Минобрнауки по формированию локальной нормативной базы о перезачете результатов обучения на открытых онлайн курсах

# Использование контента платформы

- Доступ к курсам без получения подтвержденного сертификата будет открыт всем желающим бесплатно (без ЕГЭ и т.д.)
- Студенты вузов могут самостоятельно либо по рекомендации преподавателя использовать его при изучении дисциплин в своем вузе
- Возможно заключение лицензионных соглашений о передаче университету прав на использование контента, что позволит ему формально применять смешенное или электронное обучение

