



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Дополненная виртуальность как инновационная технология MOOC

В.Э. Гордин, профессор, д.э.н.

И.В.Лисовская, аспирант

**Blending learning** - наиболее распространенный формат организации MOOC, который включает в себя использование опций F2F в удаленном режиме.

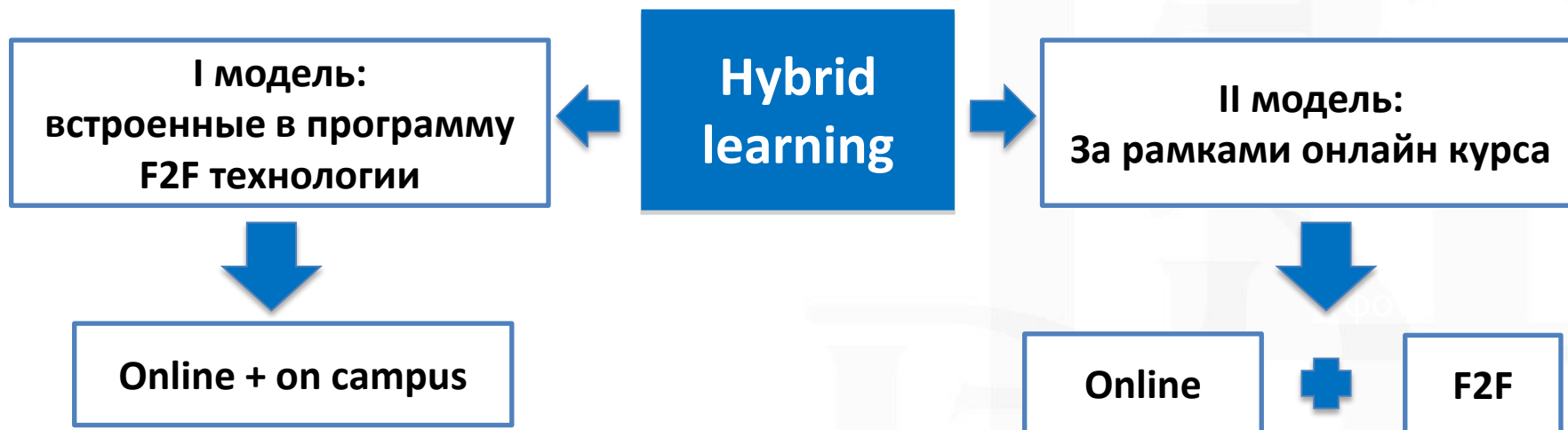


# Формы «blending learning», использующиеся в Universidad Carlos III de Madrid

(Kloos et al, 2015)

- «Перевернутые классы»;
- Формат онлайн репетиторства для студентов, не прошедших какой-либо модуль;
- Разработка MOOC с тестированием его в университете в режиме реальной программы для студентов кампуса и последующим запуском в глобальное пространство;
- Формат дистанционного обучения и опция дистанционного тьюторства (репетиторство);
- Внедрение нулевых онлайн курсов для поступивших в кампус студентов.

**Hybrid learning** - инновационная разработка, в которой технологии F2F используются «в живом» формате, т.е. взаимодействие осуществляется не только в режиме онлайн, но и в реальном времени.





## II модель: За рамками онлайн курса

**I ступень**

**Онлайн формат**

Видео-лекции

консультации

Web-конференции

**II ступень**

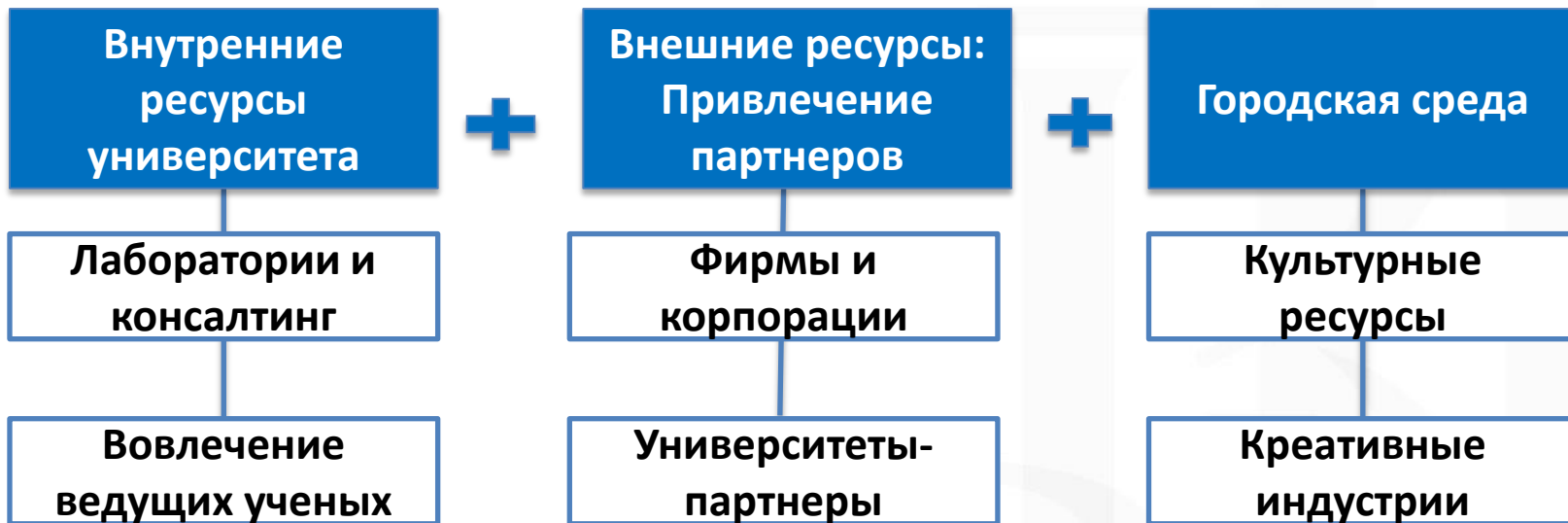
**Дополненная виртуальность**

**Дополнительная опция для мотивированных слушателей, желающих продолжить обучение в кампусе: из MOOC в SPOC**

## Дополненная виртуальность – онлайн измерение после завершения курса дополняется реальным форматом.

- Развивает и совершенствует освоенные компетенции на первой ступени прохождения MOOC;
- Осуществляет контроль за качеством и эффективностью получаемого образования;
- Стремится к созданию удобного для слушателя формата онлайн-обучения с применением традиционных форм и делает доступным программы курсов в престижном университете для самых мотивированных слушателей;
- Способствует росту конкурентоспособности программы курса на рынке услуг «глобального университета» и повышает престиж университета;
- Является ресурсом для извлечения дополнительных доходов;
- Способствует интеграции всех ресурсов университета (внутренние ресурсы университета, партнеры, городская среда) для создания единой площадки MOOC.

# Интеграция ресурсов кампуса для создания единой площадки



## Форматы обучения по модели с опцией дополненной виртуальности

- Летняя школа - проведение квази-исследований в рамках школы;
- Лабораторный практикум - слушатели прикрепляются в качестве стажеров или наблюдателей;
- Практическое обучение - углубленное изучение некоторых (наиболее сложных) частей курса, получение дополнительных знаний в данной тематике;
- Реальная стажировка на базе партнеров. Университет Браун в сотрудничестве с многочисленными партнерами (фирмами, исследовательскими центрами, инновационными медицинскими центрами и т.д.) создает базу площадок для проведения интенсивных встреч для школьников в формате одной недели, как дополнение к онлайн курсу.
- Дополненная виртуальность с элементами геймификации - живые квест-игры по городу, воссозданные на основании программы онлайн курса. В НИУ ВШЭ-СПб в настоящее время разрабатывается квест на базе курса Е.В. Анисимова и Ю.Г. Трабской «Санкт-Петербург – столица империи Петра I»



### Кто будет заинтересован в освоение курса с дополнительной опцией?

- исследователи со всех регионов страны и зарубежья, заинтересованные в получения исследовательского опыта;
- преподаватели других вузов и учителя школ, желающие получить сертификат повышения квалификации в НИУ ВШЭ;
- сотрудники фирм и корпораций, желающие пройти активные семинары в кампусе НИУ ВШЭ;
- абитуриенты бакалавриата и магистратуры и, соответственно, студенты других вузов, которые хотят продолжить обучение в дальнейшем в исследовательском университете;
- категории слушателей, которые видят целью освоить новую профессию и получить шанс стажировки или обучения в ведущих корпорациях

## Форматы обучения

**Стажировка,  
трудоустройство**

Вариант стажировки в бизнес-корпорациях, ведущих фирмах. Данная стратегия предполагает активное использование внешних ресурсов, а именно партнеров университета

**Повышение  
квалификации**

На базе Конгресса учителей общественных дисциплин в добавление к двум дням Конгресса предложить в течение 3-4 дней пройти аудиторное обучение и получить сертификат, предварительно пройдя курс онлайн

**Образовательное  
направление**

Углубленное изучение наиболее сложных разделов онлайн курса. Это может быть в виде проведения мастер-классов от ведущих ученых в изучаемой области, формат хакатона и мозгового штурма, включение в программу экскурсионных маршрутов

# Форматы обучения

## Проориентационное направление

Технологии геймификации - набор «живых» квестов и экскурсий по городу, недельное погружение в жизнь университета и его лабораторий, прохождение практикумов и мастер-классов на базе партнеров университета

## Исследовательское направление

Практикум в научно-исследовательской лаборатории с разработкой научного проекта на основе методологии изученного курса и ее апробации на практике.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Спасибо за внимание!

Контакты: [gordin@hse.ru](mailto:gordin@hse.ru)