



Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Практика использования онлайн курсов в образовательном процессе: опыт СПбПУ

Онлайн-образование в системе
формального образования: российский
опыт

12 апреля 2017 года ММСО Москва

Центр Открытого Образования СПбПУ
Калмыкова Светлана Владимировна



MOOCs СПбПУ

Национальная платформа с 2015



16 курсов



82000 слушателей



Стратегия: приоритет курсов для реализации основных образовательных программ

Самые популярные курсы СПбПУ

Философия – 10 000 слушателей

Современная промышленная электроника – более 5000 слушателей

Физическая культура (теория) – более 9000 слушателей

Управление данными – 4500 слушателей

Coursera с октября 2016



Астрофизика: от звезд до границ Вселенной



Логистика



Введение в суперкомпьютерные технологии



Стратегия: приоритет курсов инженерно-технических направлений, прочитанных ведущими учеными СПбПУ

Лекториум с 2015



7 курсов



35000 слушателей



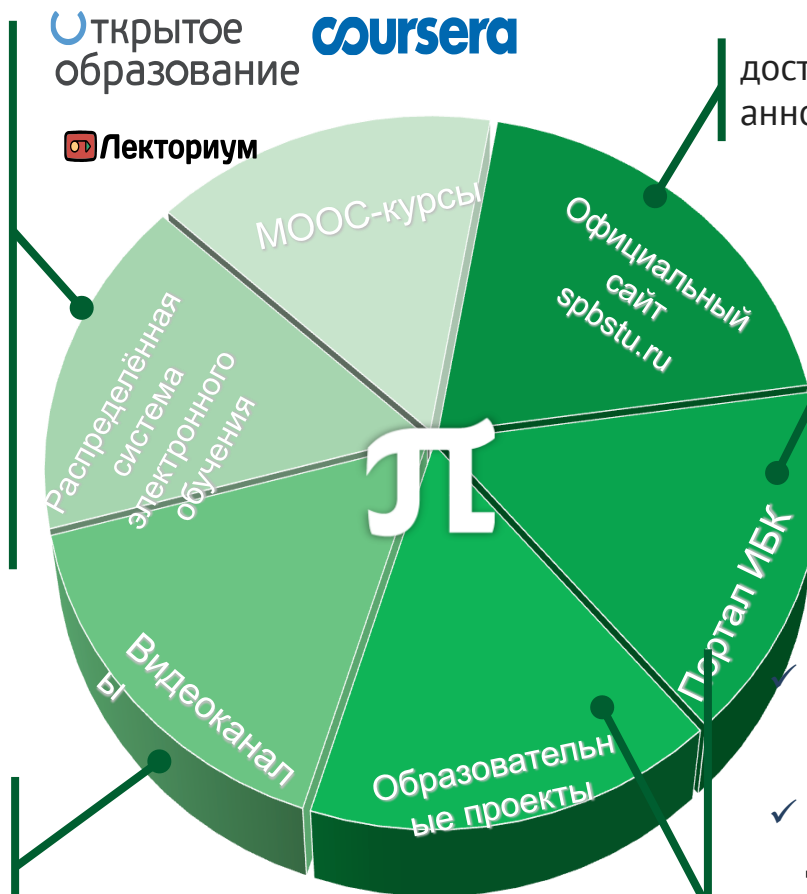
Стратегия: приоритет курсов ориентированных на учащихся старших классов, потенциальных абитуриентов СПбПУ



ПРОЕКТ «ОТКРЫТЫЙ ПОЛИТЕХ» www.open.spbstu.ru

- ✓ доступ к электронным образовательным ресурсам и организация обучения по ним
- ✓ взаимодействие между участниками образовательного процесса
- ✓ процедуры оценки результатов обучения
- ✓ **SPOC** (Small Private Online Course)

- ✓ видеоканал Белого зала СПбПУ
- ✓ видеоканал СК «Черные медведи»



доступ к учебным планам аннотациям ОП и др.

- ✓ издания ЭБС
- ✓ электронная библиотека
- ✓ электронный каталог
- ✓ ВКР бакалавров, магистров
- ✓ электронные сетевые ресурсы
- ✓ EBSCO Discovery
- ✓ базы данных

✓ Просветительский проект для горожан г. Санкт-Петербурга «**Открытый университет**» (ИТМО, Европейский университет, СПбПУ)

✓ **Проект GOAL** – площадка специальных, доступных и качественных видео-курсов, примеров работ и вспомогательных средств по строительному САПРу

✓ **NumEquaRes** – виртуальная онлайн среда для интерактивного исследования систем уравнений различными численными методами с визуализацией результатов

✓ Сетевые проекты



ЛОКАЛЬНАЯ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА

1

- Положение об организации и использовании ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ высшего образования, утверждено приказом № 320 от 28.02.2017 в соответствии с решением Ученого Совета ФГАОУ ВО «СПбПУ» от 26.12.2016, протокол №11

2

- Образовательная политика (в части ЭОР), утверждена приказом СПбПУ № 126 от 02.02.2016

3

- Нормы времени для расчета объема педагогической нагрузки профессорско - преподавательского состава (в части ЭОР), утверждены решением учебно - методического совета СПбПУ от 16.03.2016 (протокол № 7)

4

- Положение о сетевой форме реализации образовательных программ, утверждено приказом СПбПУ № 458 от 14.04.2015 в соответствии с решением Ученого Совета ФГАОУ ВО «СПбПУ» от 06.04.2015, протокол №4

5

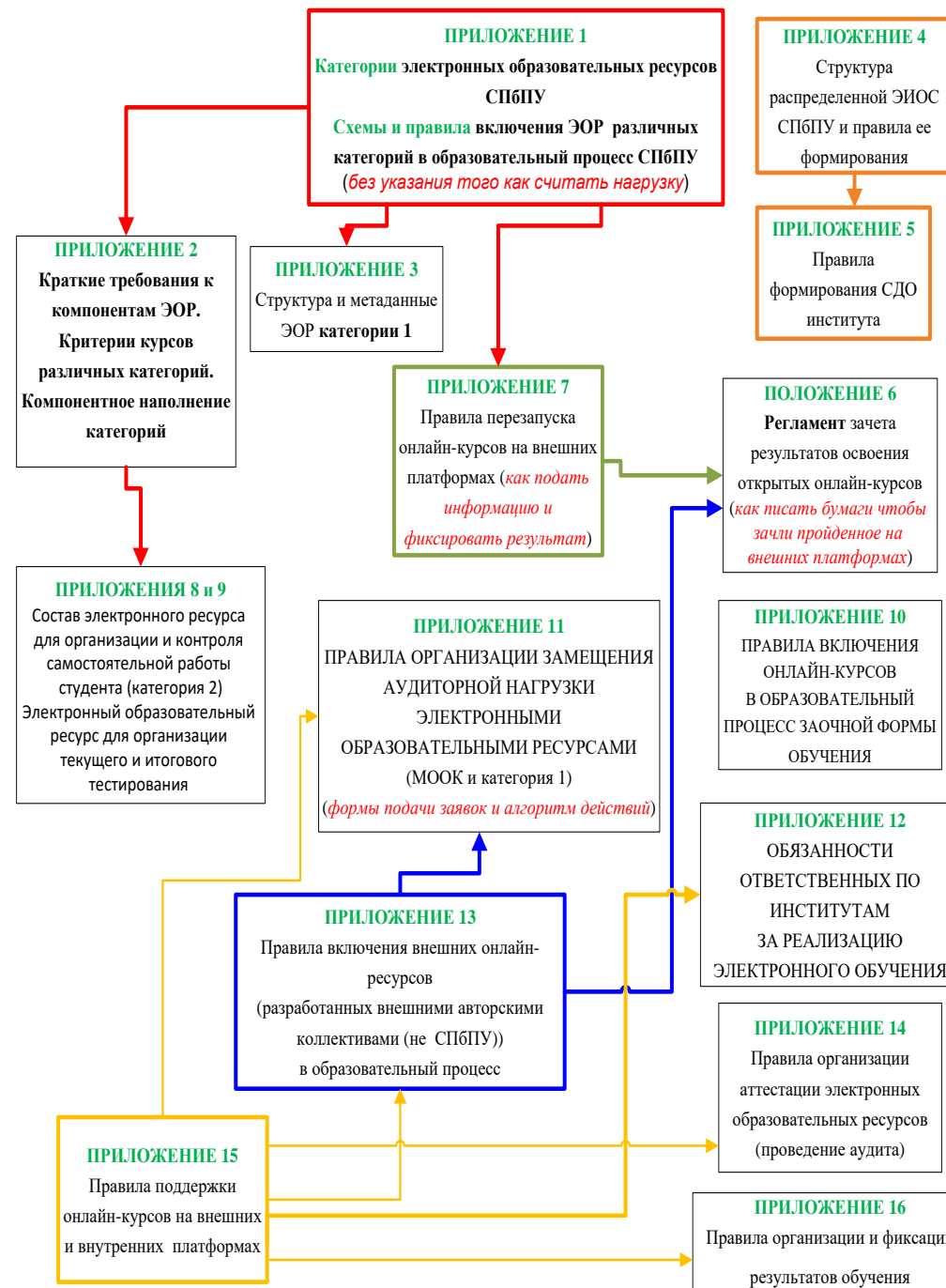
- Список рекомендованных онлайн курсов на учебный год. Список курсов модуля мобильности



- Положение об организации и использовании ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ высшего образования, утверждено приказом **№ 320 от 28.02.2017** в соответствии с решением Ученого Совета ФГАОУ ВО «СПбПУ» от 26.12.2016, протокол №11

Карта приложений

Методическое
обеспечение реализации
образовательного
процесса с
использованием ЭО и ДОТ





- К категориям электронных образовательных ресурсов СПбПУ



- К объему, содержанию и представлению компонент




- К компонентному наполнению каждой из категорий



- К структуре курса (реализован шаблон структуры)



- К электронному фонду оценочных средств по курсу



- К формам поддержки электронных образовательных ресурсов (обновление, техническая поддержка, ...)



Распределенная электронная информационно- образовательная среда СПбПУ



Категории курсов (введено в СПбПУ)

Категория	Что включает	Как можно использовать
Категория 1	Массовые открытые онлайн курсы (MOOK), Курсы MOOK-формата (внутрикампусные онлайн курсы, иначе SPOC)	курсы данной категории возможно использование при переводе аудиторной нагрузки в дистанционный формат
Категория 2	Курсы должны содержать необходимые методические материалы, методические материалы по организации самостоятельной работы студентов и материалы, необходимые для контроля самостоятельной работы	Курсы для организации и контроля самостоятельной работы студентов
Категория 3	Курсы, содержащие в необходимом объеме банк вопросов (1 час лекции – не менее 3-х вопросов, по разделу – не менее 20 (отличающихся от вопросов по лекциям) вопросов с вариативностью не менее 5 – таким образом – база 100 вопросов (на раздел)	Такие курсы могут быть использованы для текущего контроля по дисциплине (модулю).
Категория 4 Дополнительный материал по курсу	В курсе допускается наличие любых возможных компонент в любом объеме	Дополнительный материал по курсу



Встраивание ЭОР в образовательный процесс

MOOK

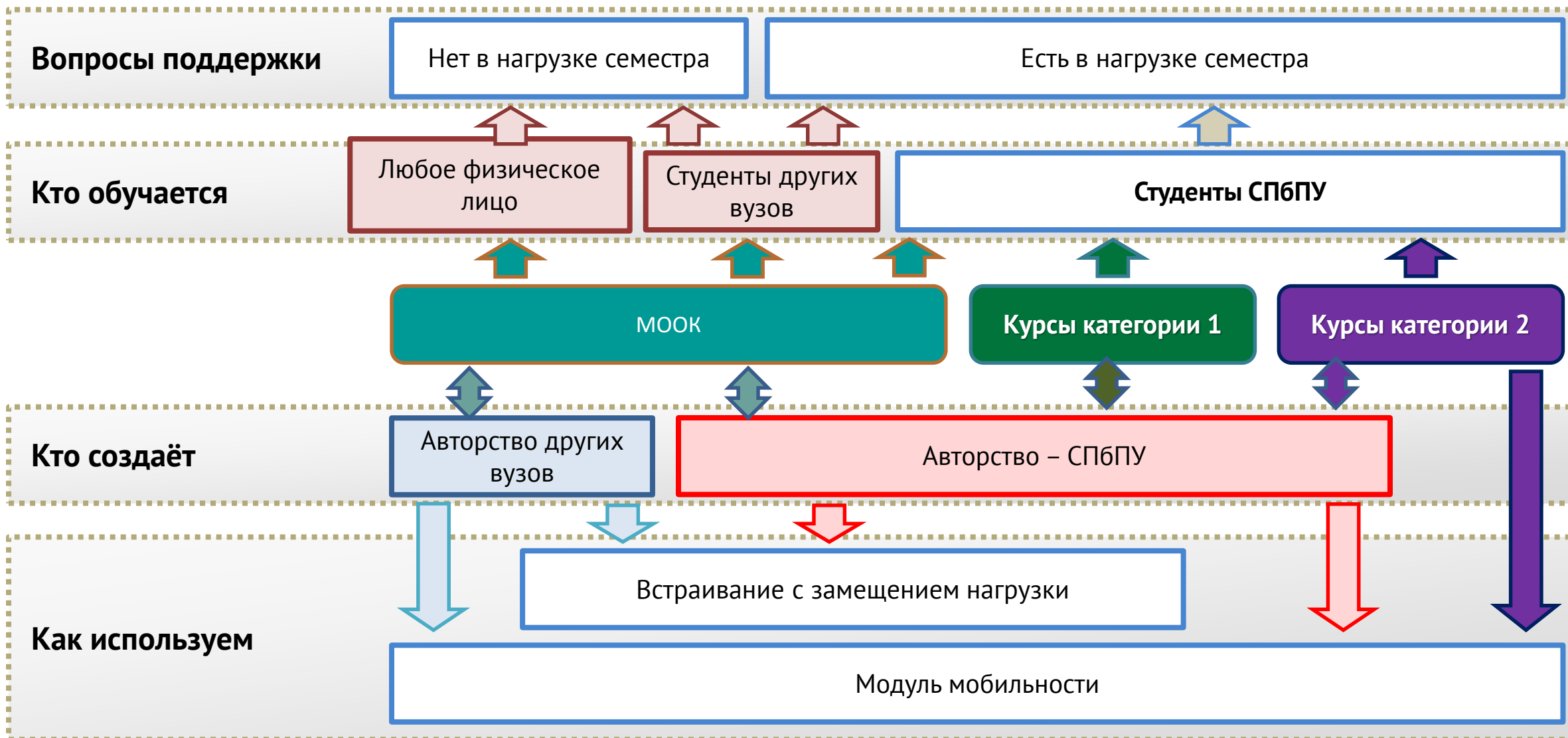
Категория 1

- 1 • Замещение аудиторной нагрузки
- 2 • Организация дистанционного обучения
- 3 • Модуль мобильности
- 4 • Поддержка учебного процесса

**Для всех курсов
этих типов
обязательно:**

Курс (название)	Учебные семестры (СПбПУ)	Размещение	Даты перезапуска (по семестрам)	

**Если курс MOOK – то перезапуск каждый семестр обязателен.
В этом случае на курсе может НЕ БЫТЬ студентов СПбПУ**





ЛОКАЛЬНАЯ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА: ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ АУДИТОРНОЙ НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

1

- Формирование перечня курсов
- Обязательно указываются форматы курса и создатель

2

- Ознакомление с перечнем курсов институтов и руководителей образовательных программ

3

- Формирование заявок от институтов по замещению аудиторной нагрузки
- Согласование перечня дисциплин, проверка готовности дисциплин

4

- Внесение изменений в АС «Нагрузка вуза». Расчет нагрузки преподавателя
- Блок «оценка по рейтингу/контроль СРС»

5

- Запись на курсы учебных групп
- Особенности использования ресурсов при реализации разных форм обучения (*возможности*)

6

- Организация работы преподавателя по сопровождению ресурса
- Контроль работы студентов

7

- Отчетность по организации и ведению курса
- Подведение итогов семестра



Направления развития





Спасибо за внимание!

<http://www.spbstu.ru>

Политех – знания высоких достижений