

# Методы и модели разработки электронно-образовательных ресурсов в условиях территориальной распределённости и трансграничного образования

Жариков Александр  
начальник ОСВО НИИ УЗ МЭСИ  
e-mail: [AZharikov@mesi.ru](mailto:AZharikov@mesi.ru)  
tel: +7 (926) 267-52-32

# Этапы разработки

- Этап 1: Разработка учебно-методического комплекса (УМК)
- Этап 2: Разработка электронного курса (ЭК)

# Трансграничная разработка УМК (МЭСИ)

- 25 филиалов в России
- 4 филиала в мире
  - Армения
  - Белоруссия
  - Латвия
  - Казахстан

# Трансграничная разработка УМК (МЭСИ)

- Задачи:
  - Разработка УМК с участием филиалов
  - Стандартизация учебных материалов по дисциплинам
  - Мотивация к развитию науки
- Решение:
  - Информационный Центр Дисциплин

# Информационный Центр Дисциплин (ИЦД)

# Роли ИЦД

- Ответственный преподаватель
  - Контроль совместной разработки УМК
  - Утверждение разработанного УМК
- Преподаватель консультант
  - Разработка УМК
- Тьютор
  - Использование разработанных УМК

# Возможности ИЦД

- Трансграничная разработка УМК
- Контентный центр дисциплины
- Административный контроль

# Метрики ИЦД

- Сбор информации по активности ППС при разработке УМК
- Формирование по активности ППС в ИЦД
- Предоставление отчетов по административной ролевой модели



# Административная ролевая модель

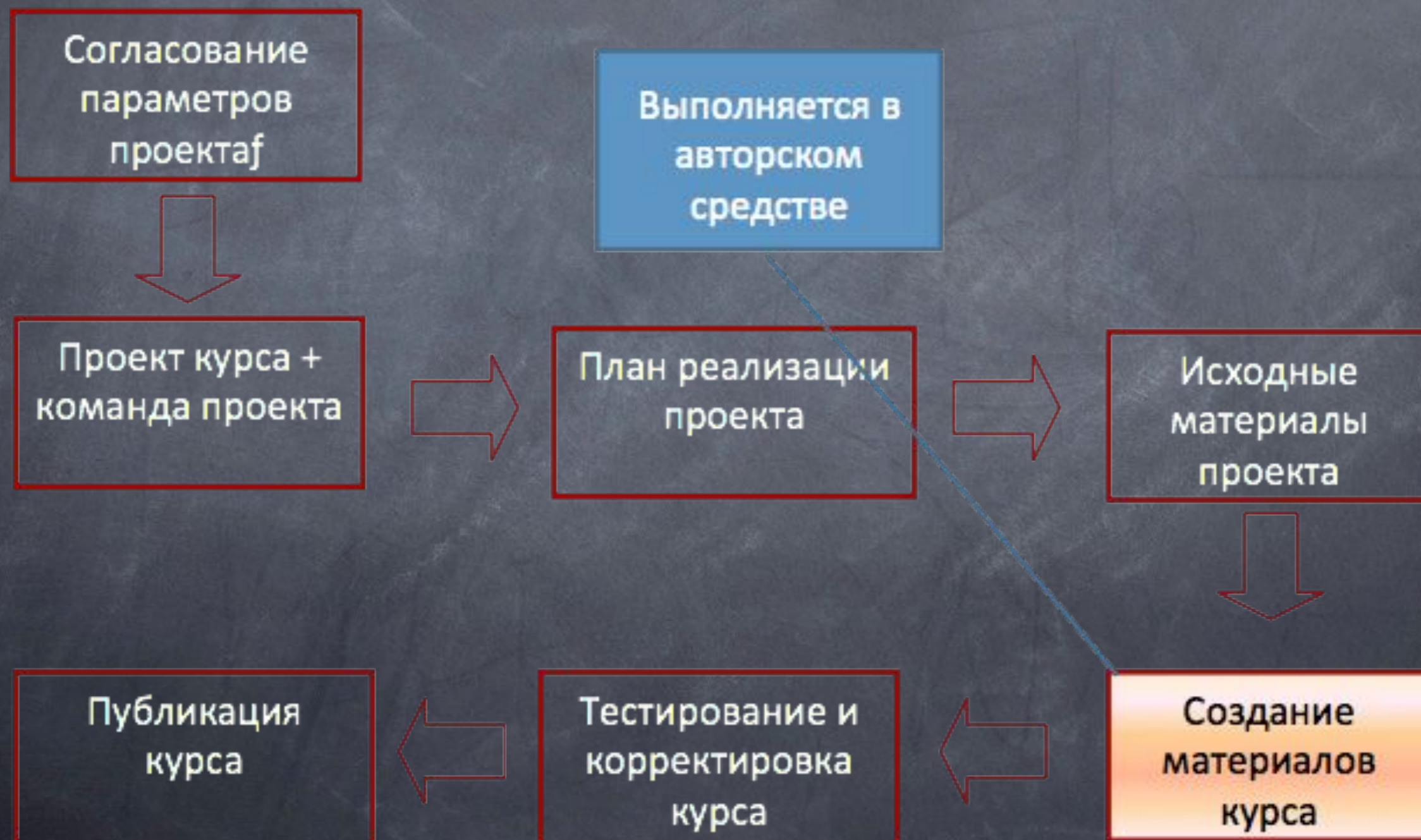
- Администратор ИЦД
  - Детализированный отчет по всем дисциплинам
- Директор института
  - Сводный отчет по кафедрам
  - Сводный отчет по ППС
- Заведующий кафедрой
  - Детализированный отчет по кафедре
  - Детализированный отчет по ППС кафедры
- Ответственный преподаватель
  - Детализированный отчет по дисциплине

# Трансграничная разработка электронных курсов

# Трансграничная разработка ЭК

- Управление проектом разработки курса – распределение прав, выдача заданий
- Подготовка исходных материалов для курса – наполнение репозитория исходных материалов
- Оформление курса – интерактив и мультимедиа
- Наполнение курса контентом
- Экспертиза и согласование версий курса

# Процесс разработки ЭК



# Традиционные авторские средства

- Устанавливаемое на компьютер приложение
- На выходе из приложения – готовый для публикации в СДО файл
- Средства управления проектом по созданию электронного курса – вне авторского средства
- Обмен информацией по материалам и статусу работы над курсом – вне авторского средства

# Опыт МЭСИ

- Минимальные затраты на обучение автора – простое, работающее в браузере
- Позволяет создавать курсы с интерактивностями любой сложности – достаточно мощное
- Поддерживать все возможности мультимедиа
- Поддерживать готовые форматы контента (PowerPoint, Word и т.п)
- Поддерживать международные стандарты
- Обеспечивать коллективную работу над контентом (как в части обмена информацией, так и в части управления проектом)

# Карта проекта

Открыть курс

## Репозитории

- [Базовые картинки](#)
- [Репозиторий для курса по MS Project](#)

## Авторы

ФИО	Должность	Подразделение	Роль
Карлов Анатолий Семенович			Руководитель проекта
Кубатько Андрей Петрович			
Пахомов Виталий Олегович			Разработчик
Марков Василий Ильич			
Иванов Дмитрий Юрьевич	Администратор	П	Руководитель проекта

## План

#	Плановая дата	Процент	Фактическая дата	Название	Ответственный	Описание	Зависимость
1	01.04.2010 00:00:00	100	05.04.2010 00:00:00	Подготовка сценария курса	Пахомов Виталий Олегович		
2	15.05.2010 00:00:00	90	25.05.2010 00:00:00	Согласование сценария курса с заказчиком	Карлов Анатолий Семенович	Все кроме главы 1	Подготовка сценария курса
3	20.06.2010 00:00:00	50		Оформление главы 1	Кубатько Андрей Петрович		Согласование сценария курса с заказчиком

**Команда проекта**

**План реализации проекта**

# Репозиторий материалов

Формирование репозитория с любыми типами файлов.  
Полнотекстовый поиск по репозиторию

Личный кабинет :: Редактирование контента

### Редактирование контента

Вопросы	Блоги	Форумы	Тесты
Статья журнала	Продукт	Преподаватели	Уровень подготовки
Курсы	Ресурсы базы	Учебные программы	Обучающие организации
			Разделы портала

Файл:   Тип файла:

Описание:

### Ресурс базы

- Фильтр -

Код	Название ▲	Тип	Ссылка	Сотрудник	Описание
lvbank.jpg		img	1	Мудрый Владислав Петрович	
pad.jpg		img	1	Мудрый Владислав Петрович	pad picture
lvemocha.jpg		img	1	Мудрый Владислав Петрович	dsfsdf
swedbank.jpg		img	1	Мудрый Владислав Петрович	
swedbank.jpg		file	1	Мудрый Владислав Петрович	
svsadm-manual.pdf		file	1	Мудрый Владислав Петрович	Инструкция по системному администрированию

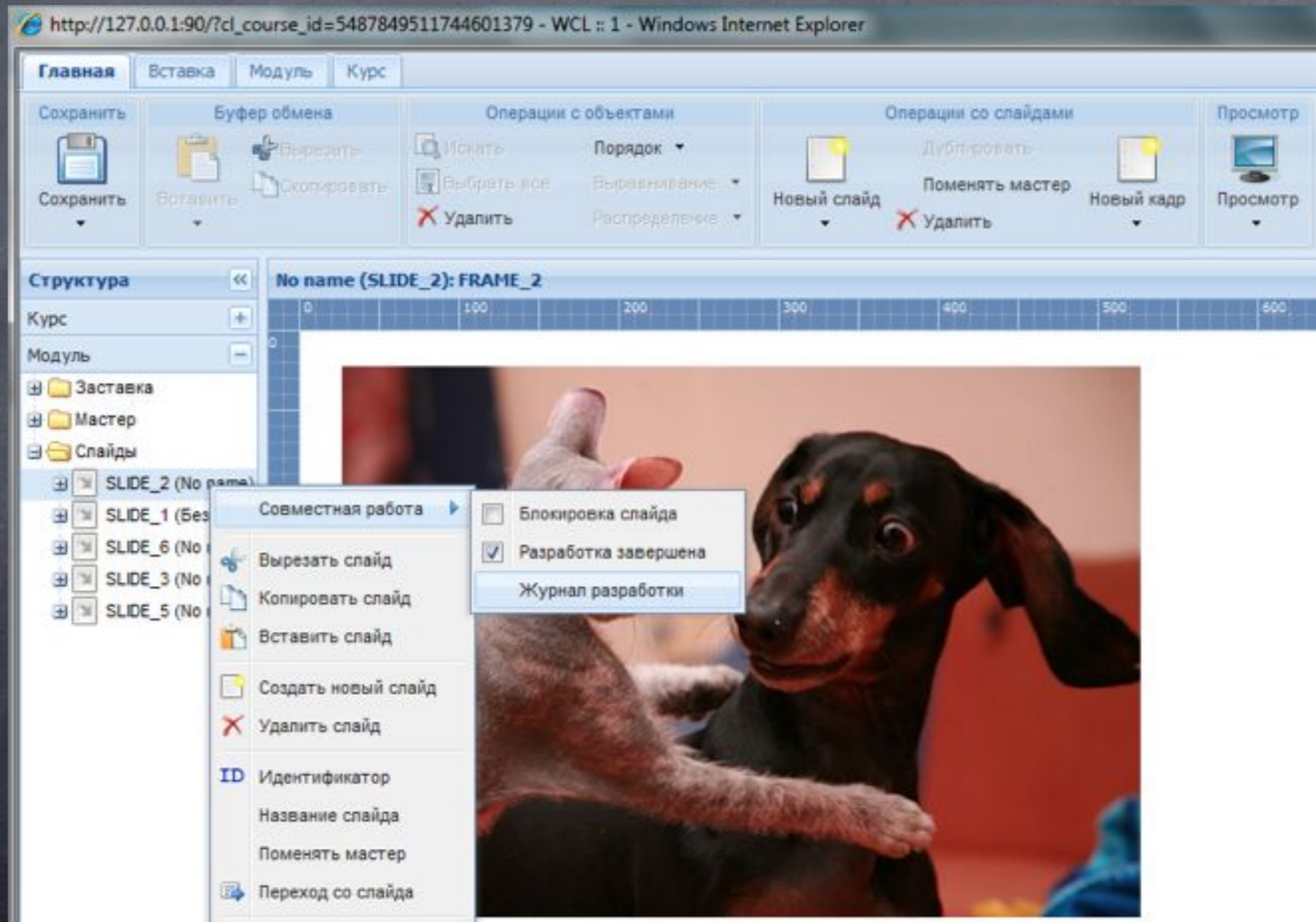


# Коллективная работа

The screenshot displays the interface of a presentation software, likely MS PowerPoint, with several key elements highlighted:

- Slide Locking:** A yellow callout box at the top left reads "Слайд занят другим пользователем" (Slide occupied by another user), with a red arrow pointing to the "Блокировка слайда" (Lock slide) option in the context menu.
- Slide Properties:** A central dialog box titled "Подсчет максимальных баллов" (Calculation of maximum points) contains a table with columns for "Способ оценки" (Evaluation method), "Общий вес во все цели" (Total weight for all goals), and "Максимальная оценка по цели" (Maximum evaluation per goal). A red warning message states: "В вопросе не определены цели - результаты не сохраняются!" (Goals are not defined in the question - results are not saved!).
- Collaboration Features:** A yellow callout box on the right reads "Комментарии к слайду, история версий" (Comments on the slide, version history), with a red arrow pointing to the "Журнал разработок" (Development log) option in the context menu.
- Slide List:** The left sidebar shows a list of slides, with "SLIDE\_3 (No name)" selected and marked with a green checkmark.
- User Avatar:** A stylized illustration of a man in a suit is positioned in the bottom right corner.

# Совместная работа над КОНТЕНТОМ



# Взаимодействие сервисов МЭСИ



# Спасибо за внимание!

Жариков Александр  
начальник ОСВО НИИ УЗ МЭСИ  
e-mail: [AZharikov@mesi.ru](mailto:AZharikov@mesi.ru)  
tel: +7 (926) 267-52-32