

Подраздел 11.4.1.19. Аprobация, внедрение и создание научно-образовательных материалов ДПО.

I этап. Аprobация и внедрение системы дистанционного обучения.

Аprobация и внедрение системы дистанционного обучения проводилась на базе «ОТКРЫТАЯ СЕТЬ ОБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ».

Межвузовский отраслевой комплекс «Открытая сеть образования в строительстве» (МОЦОС) – это интеграционная сетевая структура Московского государственного строительного университета (МГСУ), объединяющая Головной центр Открытой сети и связанные с ним договорными отношениями Региональные центры Открытой сети (РЦОС). Комплекс создан в апреле 2008 г. и является одним из наиболее значимых результатов реализации инновационной образовательной программы МГСУ «Подготовка нового поколения специалистов в области строительства, создающих безопасную и комфортную среду жизнедеятельности», осуществляемой в рамках национального проекта «Образование».

The screenshot shows the website interface for the Open Network of Education in Construction. The header includes the logo and navigation links. The main content area is divided into several sections:

- ГЛАВНОЕ МЕНЮ**: Links to Home, History, Main Center, Regional Centers, Programs, New Projects, Awards, and Contacts.
- МВА**: Information about the Master's Program in Construction Management (MBA).
- СДО**: Information about the Distance Learning System.
- Межвузовский отраслевой центр «Открытая сеть образования в строительстве»**: A detailed description of the center's mission and its role in the national project.
- 9 СЕНТЯБРЯ 2009 ГОДА МГСУ НАВЕЩАЛ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЭДИНБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА КРИС КАР (Chris Carr)**: A news item about a visit by a representative from Edinburgh University.
- ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ С КРЫШИ АДМИНИСТРАТИВНОГО КОРПУСА МГСУ**: A section for live streaming from the university's administrative building.
- МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ 080500.68 «МЕНЕДЖМЕНТ»**: Information about a Master's program in Financial Management.
- ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ИЗ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ**: A section for live streaming from the admissions office.
- ПРЯМАЯ ИНТЕРНЕТ ТРАНСЛЯЦИЯ ТОРЖЕСТВЕННОГО ВЕЧЕРА "ВЫПУСКНИК МГСУ - 2009"**: Information about a live streaming event for graduates.
- ОТКРЫТАЯ СЕТЬ ПРИНЯЛА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ NTM**: A news item about the network's participation in the NTM exhibition.

On the right side, there is a **СЕЙЧАС НА САЙТЕ** section showing the number of visitors, a **ПОГОДА** widget with a table of weather for various cities, and a **БУКЛЕТ** section with a link to download a brochure.

Город	Температура
Москва	-6°C
Ардангельск	-3°C
Балашово	-7°C
Варнаул	-18°C
Брянск	-5°C
Владимир	-8°C
Волгоград	-4°C
Воронеж	-4°C
Ижевск	-8°C
Йошкар-Ола	-11°C
Казань	-12°C
Киев	-8°C
Нижки Новгород	-8°C
Новосибирск	-20°C
Омск	-16°C
Панза	-9°C
Пермь	-18°C
Самара	-9°C
С-Петербург	-2°C
Тольятти	-6°C
Томск	-20°C
Уфа	-15°C

Основное назначение Комплекса – создание единого образовательного пространства в сочетании с повышением качества высшего строительного образования за счет генерации актуальных для отрасли инновационных знаний и их распространения на базе новейших дистанционных образовательных технологий.

Учебный процесс в МОЦОС осуществляется на базе **on-line видеотрансляций по спутниковым Интернет-каналам**, обеспечивающим **высокое качество** передаваемого сигнала. Головной центр Открытой сети размещен в МГСУ, а 20 региональных центров Открытой сети организованы в вузах, входящих в Ассоциацию Строительных Вузов (АСВ) и расположенных в крупных центрах инвестиционно-строительной деятельности России.

The screenshot displays the website interface for the MGUSU Open Network of Education in Construction. At the top, there is a header with the MGUSU logo and the project name. Below the header is a navigation menu with options like 'Главная', 'История', and 'Региональные центры'. The main content area is titled 'РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ' and contains a diagram showing the network structure. The diagram illustrates the 'Головной центр профессионализации' (Main Center of Professionalization) at MGUSU, which is connected to 'Региональные центры профессионализации' (Regional Centers of Professionalization) across various regions. Each regional center is further connected to 'предприятия-партнеры' (partner companies). The diagram also shows 'Региональный центр профессионализации коллективного пользования' (Regional Center of Professionalization for Collective Use) and 'Центры профессионализации предприятий (типа «корпоративный университет»)» (Enterprise Professionalization Centers (type 'corporate university')).

Below the diagram, the text states: 'Региональные центры Открытой сети осуществляют следующие функции:' (Regional centers of the Open Network perform the following functions:)

- продажа образовательных программ на региональном рынке;
- подготовка и обеспечение процесса реализации образовательных программ (обслуживание клиента, техническое обеспечение) на базе вуза – члена Учебно-методического объединения (УМО);
- администрирование в рамках вуза – члена УМО, использование в учебном процессе Высшей школы инновационных продуктов, предоставленных МГСУ;
- администрирование повышения квалификации преподавателей и управленческих кадров вузов – членов УМО в рамках инновационной системы непрерывного образования в строительной отрасли;
- администрирование процесса использования уникальных знаний, накопленных в региональных вузах для создания новых продуктов в рамках инновационной системы непрерывного образования в строительной отрасли.

On the right side of the page, there is a 'ПОГОДА' (Weather) section with a 'GISMETEO' widget showing temperatures for various cities like Moscow, Arkhangelsk, and others. Below that is a 'БУКЛЕТ' (Brochure) section with a link to download a brochure.

http://os.mgsu.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=18&Itemid=1

English | Español | Deutsch | Français | Карта сайта | МГСУ | УПО МГСУ | Форум | Интернет-ТВ | WEB-камеры | Поиск

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

- Главная
- История
- Головной центр
- Региональные центры
- Программы обучения
- Новые проекты
- Награды
- Контакты

МВА

МВА
МГСУ в строительстве

Начат набор слушателей на программу МВА для высшего управленческого звена строительных компаний «Менеджмент в инвестиционно-строительном комплексе»

[Подробнее...](#)

СДО

Система ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Открыт интернет-доступ к учебно-методическим материалам, разработанным в «Открытой Сети»

МЕЖУНОВСКОЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТРА «ОТКРЫТАЯ СЕТЬ ОБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Межвузовский отраслевой центр «Открытая сеть образования в строительстве» (МОЦОС) – это интеграционная сетевая структура **Московского государственного строительного университета**, объединяющая Головной центр Открытой сети (ЦОС) и связанные с ним договорными отношениями Региональные центры Открытой сети (РЦОС), в качестве которых выступают учреждения высшего профессионального образования, предприятия инвестиционно-строительной сферы, а также научные учреждения и другие субъекты бизнес-общества.

Центр создан приказом ректора МГСУ В.И. Тетельного № 54-130 от 23 апреля 2009 г. и является одним из наиболее значимых результатов реализации инновационной образовательной программы МГСУ «Подготовка нового поколения специалистов в области строительства, создающих безопасную и комфортную среду жизнедеятельности, осуществленной в рамках национального проекта «Образование».

Основное назначение Центра – создание единого образовательного пространства в сочетании с повышением качества высшего строительного образования за счет генерации актуальных для отрасли инновационных знаний и их распространения на базе новейших дистанционных образовательных технологий.

Учебный процесс в МОЦОС осуществляется на базе on-line видеотрансляций по спутниковый Интернет-канал, обеспечивающий высокое качество передаваемого сигнала. Головной центр Открытой сети размещен в МГСУ, в 20 региональных центрах Открытой сети организованы в вузах, входящих в Ассоциацию Строительных Вузов (АСВ) и расположенных в крупных центрах инвестиционно-строительной деятельности России:

1. Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул).
2. Архангельский государственный технический университет (г. Архангельск).
3. Бранская государственная инженерно-техническая академия (г. Бранск).
4. Владимирский государственный университет (г. Владимир).
5. Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет (г. Волгоград).
6. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет (г. Воронеж).
7. Вятско-технический университет «Спешары» (г. Балашиха).
8. Ивановский государственный архитектурно-строительный университет (г. Иваново).
9. Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань).
10. Курский государственный технический университет (г. Курск).
11. Марицкий государственный технический университет (г. Йошкар-Ола).
12. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (г. Нижний Новгород).
13. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (г. Новосибирск).
14. Пензенский государственный архитектурно-строительный университет (г. Пенза).
15. Пермский государственный технический университет (г. Пермь).
16. Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (г. Омск).
17. Самарский государственный архитектурно-строительный университет (г. Самара).
18. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург).
19. Тольяттинский государственный архитектурно-строительный университет (г. Тольятти).
20. Тольяттинский государственный университет (г. Тольятти).
21. Уфимский государственный нефтяной технический университет (г. Уфа).

Сеть региональных центров МОЦОС постоянно расширяется: в настоящее время в МГСУ на стадии рассмотрения находятся заявки с просьбой о включении в Открытую сеть не только от вузов АСВ, но также от российских вузов смежного профиля и от вузов, расположенных в странах ближнего зарубежья.

Деятельность Головного и региональных центров Открытой сети сосредоточена на 3-х основных направлениях, охватывающих все бизнес-процессы создания современных образовательных программ:

- **Лекциально-педагогическое обеспечение образовательных программ** – разработка и внедрение в учебный процесс Открытой сети научных технологий передачи знаний, обеспечивающих повышение эффективности освоения содержания образовательных программ.
- **Организационное обеспечение образовательных программ** – маркетинг и административное сопровождение процессов создания и реализации образовательного продукта.
- **Техническое обеспечение образовательных программ** – создание, разработка и актуализация содержания образовательных программ, создание интеллектуальных фондов, сохранения и

СЕЙЧАС НА САЙТЕ

Сейчас на сайте: Гостей - 5

ПОГОДА

GISMETEO

Москва	-6°C
Архангельск	-3°C
Балашиха	-7°C
Барнаул	-18°C
Брянск	-5°C
Владимир	-8°C
Волгоград	-4°C
Воронеж	-4°C
Иваново	-8°C
Йошкар-Ола	-11°C
Казань	-12°C
Курск	-6°C
Нижки Новгород	-8°C
Новосибирск	-20°C
Омск	-18°C
Пенза	-8°C
Пермь	-18°C
Самара	-9°C
С-Петербург	-2°C
Тольятти	-8°C
Томск	-20°C
Уфа	-15°C

Пятница, 11 декабря

БУКЛЕТ

Появилась возможность скачать буклет «Открытая сеть образования в строительстве» профессиональные знания в строительной отрасли» в формате pdf

[Скачать буклет](#)

http://os.mgsu.ru/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=118&Itemid=80

English | Español | Deutsch | Français | Карта сайта | МГСУ | УПО МГСУ | Форум | Интернет-ТВ | WEB-камеры | Поиск

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

- Главная
- История
- Головной центр
- Региональные центры
- Программы обучения
- Новые проекты
- Награды
- Контакты

МВА

МВА
МГСУ в строительстве

Начат набор слушателей на программу МВА для высшего управленческого звена строительных компаний «Менеджмент в инвестиционно-строительном комплексе»

[Подробнее...](#)

СДО

Система ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Открыт интернет-доступ к учебно-методическим материалам, разработанным в «Открытой Сети»

НАГРАДЫ

НАГРАДЫ ОТКРЫТОЙ СЕТИ

Golden Trinity Award 2009

Премия **ЗОЛОТОЙ ТРИАДЫ**

за 2009 год награждается

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования **Московский государственный строительный университет (ГОУ ВПО МГСУ)**

в номинации **Лучшее внедрение телекоммуникационных образовательных технологий среди государственных образовательных учреждений. За создание «Открытой сети образования в строительстве»**

Организационный Комитет информации ТОО - 2008

www.troo.ru

СЕЙЧАС НА САЙТЕ

Сейчас на сайте: Гостей - 2

ПОГОДА

GISMETEO

Москва	-6°C
Архангельск	-3°C
Балашиха	-7°C
Барнаул	-18°C
Брянск	-5°C
Владимир	-8°C
Волгоград	-4°C
Воронеж	-4°C
Иваново	-8°C
Йошкар-Ола	-11°C
Казань	-12°C
Курск	-6°C
Нижки Новгород	-8°C
Новосибирск	-20°C
Омск	-18°C
Пенза	-8°C
Пермь	-18°C
Самара	-9°C
С-Петербург	-2°C
Тольятти	-8°C
Томск	-20°C
Уфа	-15°C

Пятница, 11 декабря

БУКЛЕТ

Появилась возможность скачать буклет «Открытая сеть образования в строительстве» профессиональные знания в строительной отрасли» в формате pdf

[Скачать буклет](#)

Сеть региональных центров МОЦОС постоянно расширяется: в настоящее время в МГСУ на стадии рассмотрения находятся заявки с просьбой о включении в Открытую сеть не только от вузов АСВ, но также от российских вузов смежного профиля и от вузов, расположенных в странах ближнего зарубежья.

Деятельность Головного и региональных центров Открытой сети сосредоточена на 3-х основных направлениях, охватывающих все бизнес-процессы создания современных образовательных программ:

- *Психолого-педагогическое обеспечение образовательных программ* – разработка и внедрение в учебный процесс Открытой сети научных технологий передачи знаний, обеспечивающих повышение эффективности освоения содержания образовательных программ.
- *Организационное обеспечение образовательных программ* – маркетинг и административное сопровождение процессов создания и реализации образовательного продукта.
- *Техническое обеспечение образовательных программ* в процессе разработки и актуализации содержания образовательных программ, создания интеллектуальных фондов, сохранения и накопления уникальных знаний строительной отрасли.
- Для успешного решения поставленных задач Головной центр Открытой сети оснащен самым современным оборудованием и имеет в своем распоряжении:
 - две аудитории-студии для записи мультимедийного образовательного контента и технологическую линию для его обработки;
 - трансляционную аудиторию для проведения дистанционного on-line обучения в режиме реального времени, а также приема on-line трансляций из РЦОС;
 - мобильную студию для организации трансляций из любой точки МГСУ (лабораторий, учебных классов, залов заседаний и т.п.) в приемные студии МГСУ и региональных центров.

В каждом региональном центре Открытой сети имеется компьютерный класс-аудитория приема спутниковых потоковых Интернет-трансляций, рассчитанный на 25-30 человек. Оборудование РЦОС позволяет не только принимать on-line трансляции из Москвы, но и вести их из своего центра.

Благодаря применению инновационных технологий учебный процесс в Открытой сети строится как комбинация следующих универсальных модулей:

- образовательные мероприятия в режиме on-line (видеотрансляции);
- мультимедийные учебные материалы на DVD;
- учебный веб-портал;
- интерактивные консультации;
- тестирование.

Эти модули, позволяя «конструировать» программы любой сложности и конфигурации, обеспечивают возможность оперативного реагирования на изменение запросов рынка образовательных услуг.

Содержательное наполнение Открытой сети – это весь спектр кратко-, средне- и долгосрочных научно-образовательных программ различного формата. В настоящее время завершена запись обзорных видеолекций по общеобразовательным дисциплинам для студентов младших курсов и успешно функционируют:

- регулярные однодневные 8-часовые on-line семинары по актуальным вопросам инвестиционно-строительной деятельности;
- стабильно развивающаяся программа бизнес-образования «МВА в строительстве».
- Ведутся работы по созданию:
- актуальных для преподавателей и специалистов предприятий инвестиционно-строительной отрасли 72-х часовых курсов повышения квалификации.
- мультимедийных материалов для магистерской программы «Финансовый менеджмент» по направлению «Менеджмент».
- «Золотого видеофонда Российской академии архитектуры и строительных наук» (проводится запись мастер-классов ведущих академиков для последующего распространения на DVD и трансляций в Открытой сети).

По мере развития Открытой сети будет расширяться спектр реализуемых в ней программ высшего профессионального образования. В частности, в соответствии с рекомендациями Федерального агентства по образованию (письмо № 210-1034/12-16 от 20.02.2008 г.) МГСУ предстоит разрабатывать магистерские программы по направлению «Архитектура и строительство» для Открытой сети.

Важнейшим требованием к образовательным программам в современном мире является наличие в их основе добротного научного фундамента. Исходя из этого принципа, формирование «портфеля» образовательных программ Открытой сети основывается на результатах научно-исследовательской работы «Комплексный анализ тенденций развития кадрового потенциала, оценка его текущего состояния и определение структуры потребностей в специалистах нового поколения предприятий инвестиционно-строительной сферы», в которой была проведена оценка текущего состояния рынка труда в строительной отрасли и разработаны прогнозные варианты потребности в обучении кадров.

Научно-исследовательские разработки, представляющие собой базис для подготовки учебно-методических комплексов образовательных программ, являются неотъемлемой составляющей деятельности Открытой сети, что обеспечивает высокую степень актуальности и востребованности разрабатываемых программ.

Перспективным направлением деятельности Комплекса с внешними партнерами является проведение одно-, двухдневных конференций и реализация программ внутреннего корпоративного обучения территориально-распределенных структур. Использование Открытой сети позволяет этим структурам снизить затраты на подобные мероприятия **в 5-10 раз.**

Более подробную информацию о Межвузовском отраслевом комплексе «Открытая сеть образования в строительстве», его сотрудниках и

реализуемых проектах можно найти на сайте МОКОС:
<http://www.os.mgsu.ru/>.

II этап. Наполнение системы дистанционного обучения научно-образовательным материалом

Система дистанционного обучения была наполнена, помимо вышеуказанного выше материала, следующим научно-образовательным материалом:

Название курса		
1	Библиотека	Дистанционное обучение Прикладное ПО для АС ДО
2	Высшая математика	1. Векторная алгебра 2. Элементы аналитической геометрии 3. Элементы линейной алгебры
3	Инженерная (компьютерная) графика	1. Введение. Способы задания точки 2. Команды черчения 3. Настройки рабочей среды 4. Редактирование чертежа. Команды редактирования 5. Блоки. Атрибуты блока 6. Подготовка чертежа к печати
4	Инженерная геодезия	1. Общие сведения об инженерной геодезии 2. Изображение земной поверхности на плоскости 3. Геодезические измерения 4. Теодолиты и нивелиры 5. Геодезические сети. Плановое и высотное обоснование 6. Инженерно-геодезические работы 7. Геодезические работы при строительстве различных видов сооружений
5	Информатика	1. Текстовый редактор Microsoft Word 2. Табличный процессор Microsoft Excel 3. Использование Microsoft Excel для решения математических задач 4. Использование Microsoft Excel при выполнении лабораторных работ
6	Культурология	1. Вводное занятие 2. Особенности отечественного-исторического процесса

7	Начертательная геометрия	1. Точка, прямая, плоскость и их взаиморасположение
		2. Преобразования (S) в проекционной системе
		3. Поверхности, их системы и развертки
8	Общая химия	1. Общие закономерности химических процессов. Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики
		2. Химическая кинетика и равновесие
		3. Общие свойства растворов
		4. Электролитическая диссоциация
		5. Химия металлов
		6. Основы электрохимии
		7. Коррозия металлов
		8. Основы химии выжущих
		9. Гидравлические вяжущие
		10. Коррозия цементного камня и бетона
		11. Вода
9	Отечественная история	1. Особенности российского исторического процесса
		2. Основные этапы становления российской государственности
10	Психология и педагогика	1. Познавательная деятельность как объект психологического исследования
		2. Мыслительная деятельность. Интеллект
		3. Мнемические процессы (память)
		4. Эмоциональные процессы
		5. Образ 'Я'
		6. Мотивы и мотивация
		7. Психологические особенности человека
		8. Общение. Межличностное взаимодействие
		9. Конфликт и его профилактика
		10. Структура и стили учебной деятельности
		11. Воспитание
11	Русский язык и культура речи	1. Понятие о культуре речи
		2. Нормы современного русского литературного языка
		3. Культура русской ораторской речи
12	Сопротивление материалов	Часть 1
		Часть 2
13	Социология	1. Социология как наука
		2. История развития социологической мысли
		3. Общество. Социологической мысли
		4. Культура

		5. Социальная структура
		6. Социальные институты
		7. Социальные группы
		8. Личность и общество
14	Теоретическая механика	1. Статика
		2. Кинематика точки и твердого тела
		3. Динамика механической системы и твердого тела
15	Управление стоимостью бизнеса	1. Концептуальные основы управления стоимостью бизнеса
		2. Финансовые инструменты управления стоимостью бизнеса
		3. Стратегический финансовый менеджмент как инструмент управления стоимостью бизнеса
		4. Маркетинговые факторы стоимости: стратегия, тактика, отдельные технологии регуляции
		5. Маркетинговые источники влияния на стоимость
		6. Организационные факторы: проведение внутренних и внешних преобразований предприятий
		7. Управление стоимостью и безопасностью бизнеса
16	Физика	1. Механика
		2. Законы сохранения в механике
		3. Электричество и электромагнетизм
		4. Оптика
		5. Квантовая оптика
		6. Элементы физики атома и атомного ядра
17	Философия	1. Философия и ее предмет
		2. Исторические этапы развития философии
		3. Теоретическая философия

Используемые источники

1. Основы открытого образования / Андреев А. А., Каплан С. Л., Лобачев С. Л. и др.; Отв. ред. В. И. Солдаткин. – т. 1. – РГИОО. – М.: НИИЦ РАО, 2002. – 676 с.

2. Усков В. Л., Шереметов Л. Б. Современные подходы к созданию системы обучения на базе сети Интернет // Информационные технологии. – 2001. - № 9.
3. Уникальные экспериментальные стенды в режиме удаленного доступа как эффективная возможность развития учебных лабораторий вузов / Л. Г. Генин, Я. И. Листратов, Н. Г. Разуванов и др. // Индустрия образования. Выпуск 1. Сборник статей. – М.: МГИУ, 2001. – с. 165 – 174.