

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Разработка информационных  
материалов для обучающихся с целью  
создания довузовской пропедевтики  
магистерского образования**

(рабочая тетрадь к презентации)

МОСКВА 2011

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

[illegible]

## Слайд 2

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (МГСУ)  
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ (ИСА)

**ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ**  
реализует  
**МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ**

- ✓ Архитектурно-строительное материаловедение
- ✓ Градостроительные и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды
- ✓ Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
- ✓ Стеновые, изоляционные и отделочные материалы
- ✓ Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

## Слайд 3

**МАГИСТРАТУРА**

Магистратура - второй уровень двухуровневой системы высшего образования. Образована в результате реформирования российской системы высшего профессионального образования согласно Болонскому процессу.

Магистр - это широко эрудированный специалист, владеющий современными технологиями и методами научных исследований, подготовленный к педагогической, научно-исследовательской и консультационной деятельности.

Образовательная программа магистратуры включает:

- общенаучный цикл
- профессиональный цикл
- практики
- научно-исследовательская работа
- итоговая государственная аттестация

**Форма обучения: очная**  
**Срок обучения: 2 года**

Адрес:  
г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26



## Слайд 4

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦЕЛЬ**

- Основы педагогики и андрагогики
- Деловой иностранный язык
- Информационные технологии в строительстве
- Методы решения научно-технических задач в строительстве
- Реинженеризация технологий строительного производства
- Обеспечение качества в строительном производстве
- Эффективность научно-технического прогресса в строительстве
- Разработка организационных и технологических схем проектного анализа
- Разработка рационального состава тендерной документации для организации подрячных торгов
- Возведение зданий и сооружений в экстремальных климатических условиях
- Экономическая оценка новых технологических решений при возведении зданий из монолитного железобетона
- Внедрение новых технологий в монолитном и сборно-монолитном строительстве гражданских и промышленных зданий

**УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ**

- обучаться в магистратуре могут дипломированные специалисты и выпускники бакалавриаты (бакалавры, специалисты)
- зачисление на образовательную магистерскую программу проводится на конкурсной основе по результатам профессиональных вступительных испытаний с учетом требований государственного стандарта высшего профессионального образования бакалавра по направлению 270800 "Строительство"

**ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ**

- продолжительность обучения - 2 года
- форма обучения - очная
- на время обучения иногородним предоставляется общежитие
- обучение ведется как на бюджетной, так и на договорной основе

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (МГСУ)**

**ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ (ИСА)**

**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА**

270800 направление СТРОИТЕЛЬСТВО

**Теория и практика организационно-технологических решений**

**Мы с радостью предоставим Вам подробную информацию и ответим на вопросы**

по тел.:  
Адрес в интернете:  
<http://www.isa-mgsu.ru>  
Email:

**МИР ВОЗМОЖНОСТЕЙ**

## Слайд 5

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**КТО ТАКОЙ МАГИСТР**

**Магистр** – высшая это высшая академическая степень, квалификация, приобретаемая после окончания магистратуры (освоения специальной программы обучения), присваиваемая только специалистам, прошедшим дополнительную углубленную подготовку в области исследовательской, аналитической и консультационной деятельности

**Магистр** – это широко эрудированный специалист, владеющий современными информационными технологиями, методиками научной работы, подготовленный к научно-исследовательской, консультационной и аналитической деятельности

Степень **магистра** в структуре современного Российского высшего образования следует по научному уровню за степенью бакалавра и предшествует степени кандидата наук

**МАГИСТРАТУРА В МГСУ – ЭТО:**


- индивидуальный график работы с научным руководителем
- структурированные видеопрекции
- дистанционные технологии

www.isa-mgsu.ru

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Магистерская программа:**

включает углубленное изучение научных, теоретических и методологических положений стратегического планирования и управления многопрофильными строительными комплексами, оценки и управления инновационными проектами, оптимизации системы организационно-технологического проектирования, сокращения продолжительности инвестиционного процесса, системы контроля и контроля качества проектов и производства работ



**Возможная тематика магистерских работ**

«Базовая стратегия развития строительной компании».

«Модели и алгоритмы оптимизации ресурсов и временных параметров».

«Реформирование организационных структур».

«Многовариантность и выбор целевой альтернативы».

«Экономическая и бюджетная эффективность инвестиций с учетом инфляции и неопределенности риска».

«Моделирование управленческих воздействий на сокращение продолжительности инвестиционного процесса».

www.isa-mgsu.ru

**Результаты обучения:**

- овладение современной методологией управления
- готовность к исследовательской, аналитической и консультационной деятельности в области управления организациями различных форм собственности, деятельность которых связана с инвестиционно-строительным комплексом
- повышение личной конкурентоспособности и карьерный рост
- формирование стратегического видения и знания законов развития производства (строительства)
- интеграция в мир современных информационных технологий

Итогом обучения является защита магистерской диссертации и присвоение академической степени "Магистр строительства"

**Состав дисциплин**

**Общенаучный цикл**

- Философия и проблемы науки и техники
- Методология научных исследований
- Математическое моделирование
- Специальные разделы высшей математики
- Нормативная база в строительной отрасли
- Методы аналитических и экспериментальных исследований в строительном производстве
- Автоматизированные системы, используемые в технологическом и организационном проектировании
- Организационно-технологические решения по возведению объектов в особых условиях

www.isa-mgsu.ru

## Слайд 6

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Состав дисциплин**

**Образовательный цикл**

- Философия, проблемы науки и техники
- Материаловедение
- Математические дисциплины
- Специальный раздел: Высшая математика
- Основы строительных норм (российских и зарубежных)
- Прикладные вопросы надежности строительных конструкций
- Методы экспериментальных исследований строительных материалов и изделий
- Эксплуатационные системы в проектировании предприятий строительной отрасли

**Профессиональный цикл**

- Основы подготовки инженеров
- Дисциплины инженерной линии
- Информационные технологии в строительстве
- Методы решения инженерно-технических задач в строительном материаловедении
- Ресурсоэффективные технологии строительного производства
- Дисциплины строительного материаловедения
- Повышение эксплуатационной стойкости строительных материалов
- Статистические методы решения инженерно-технических задач
- Материаловедение строительных материалов
- Микроармирование и трещинообразование бетонов
- Фибра Бетон
- Технология мелкозернистых бетонов
- Многослойные композиты и изделия на их основе
- Защитные покрытия строительных материалов
- Ресурсоэффективные и малоотходные технологии
- Инженерные проекты промышленности строительных материалов
- Технология многослойных изделий на основе отходов промышленности

**УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ**

- обучаться в магистратуре могут дипломированные специалисты и выпускники бакалавриаты (бакалавр, специалист)
- зачисления на образовательную магистерскую программу производится на конкурсной основе по результатам профессиональных вступительных испытаний с учетом требований государственного стандарта высшего профессионального образования бакалавра по направлению 270301 "Строительство"

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ**

- продолжительность обучения - 2 года
- форма обучения - очная
- на время обучения иногородним предоставляется общежитие
- обучению за счет бюджетной, так и на договорной основе.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (МГСУ)

ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ (ИСА)

МГСУ

270800 направление СТРОИТЕЛЬСТВО

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА**

Мы с радостью предоставим Вам подробную информацию и ответим на вопросы

по тел :  
Адрес в интернете:  
<http://www.isa-mgsu.ru>  
Email;

МГСУ

МИР МОИХ ВОСТОКОВ

## Слайд 7

### КТО ТАКОЙ МАГИСТР

- Магистр** - высшая это высшая академическая степень (валификация, приобретаемая после окончания магистратуры (освоения специальной программы обучения) присваиваемая только специалистам, прошедшим дополнительную углубленную подготовку в области исследовательской, аналитической и консультационной деятельности
- Магистр** - это широко аудируемый специалист, владеющий современными информационными технологиями, методиками научной работы, подготовленный к научно-исследовательской, консультационной и аналитической деятельности
- Степень **магистра** в структуре современного Российского высшего образования следует по научному уровню за степенью бакалавра и предшествует степени кандидата наук

### МАГИСТРАТУРА В МГСУ - ЭТО:

- индивидуальный график работы с научным руководителем
- структурированные видеолекции
- дистанционные технологии

### Магистерская программа:

включает углубленное изучение научных достижений, а также теоретических положений и практических методов решения научно-технических задач архитектурно-строительного материаловедения. Методологии научных исследований и математического моделирования процессов создания новых строительных материалов, автоматизированных систем проектирования предприятий стройиндустрии и информационных технологий в строительстве. Отечественных и зарубежных строительных норм и современных методов экспериментальных исследований. Вопросы повышения надежности, эксплуатационной стоимости и экологической безопасности строительных материалов, изделий и конструкций, ресурсосбережения технологий, использования вторичных ресурсов собственной индустрии, в том числе тепловой, химической, металлургической и деревообрабатывающей отраслей промышленности. Исследования физико-механических свойств бетонов и многокомпонентных строительных композитов и технологий их получения. Кроме того, рассматриваются инвестиционные аспекты проектов промышленности строительных материалов



### Возможная тематика магистерских работ

- Исследование структуры и свойств самоуплотняющегося бетонов с использованием состава дробления бетонного лома

- Исследование структуры и свойств высококачественных мелкодисперсных бетонов с применением активированной золы-уноса
- Эффективные бетоны с использованием торфяной золы гидроудаления
- Древесные отходы деревообрабатывающих производств в технологии строительных материалов
- Исследование морозостойкости керамзитобетона
- Исследование влияния мелкодисперсной добавки на физико-механические свойства бетонов

Исследование свойств мелкодисперсных бетонов с органоминеральной добавкой на основе зсшлаковой смеси

### Результаты обучения:

- овладение современной методологии управления
- готовность к исследовательской, аналитической и консультационной деятельности в области управления организациями различных форм собственности, деятельность которых связана с инвестиционно-строительным комплексом
- повышение личной конкурентоспособности и карьерный рост
- формирование стратегического видения и знания законов развития производства (строительства)
- интеграция в мир современных информационных технологий

Итогом обучения является защита магистерской диссертации и присвоение академической степени **"Магистр строительства"**

[www.isa-mgsu.ru](http://www.isa-mgsu.ru)
[www.isa-mgsu.ru](http://www.isa-mgsu.ru)