



**XI ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ
В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

31 марта 2014 года

**Конференция проводится в рамках Программы развития
Московского государственного строительного университета
как Национального исследовательского университета**

ПРОГРАММА

Москва, 2014

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель: ректор МГСУ **А.А. Волков**

Заместитель председателя: проректор МГСУ **А.П. Пустовгар**

Члены оргкомитета:

проректор МГСУ **Е.В. Королев**

проректор МГСУ **О.В. Игнатъев**

проректор МГСУ **Е.С. Гогина**

проректор МГСУ **М.Е. Лейбман**

начальник УНП МГСУ **О.И. Поддаева**

директор ИФО МГСУ **О.А. Ковальчук**

начальник ОМС МГСУ **Н.В. Самогесова**

зав. кафедрой высшей математики **Л.Ю. Фриштер**

зав. кафедрой ИиПМ **П.А. Акимов**

зав. кафедрой общей химии **Ю.В. Устинова**

зав. кафедры теоретической механики и аэродинамики **Р.Н. Степанов**

зав. кафедрой сопротивления материалов **В.И. Андреев**

зав. кафедрой физики **Н.И. Прокофьева**

зав. кафедрой истории и культурологии **Т.А. Молокова**

зав. кафедрой философии **Е.Г. Кривых**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

31 МАРТА, 11.00 – 13.00

Ауд.№9 «Открытая сеть образования в строительстве» (3-й этаж
Научно-технической библиотеки МГСУ)

10.00 – 11.00 *Регистрация участников конференции*

11.00 – 11.15 *Открытие конференции*
Приветственные слова:
Ректора МГСУ А.А. Волкова, проректоров

11.15 *Начало пленарного заседания*

Пленарные доклады

11.15 – 11.30 – Осиленкер Б.П., *д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. О методе Пуассона-Абеля для полиномиальных разложений Фурье.

11.30 – 11.45 – Парфентьева Н.А., *канд. физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Необходимость знания законов и методов физики для решения инженерных задач в строительной науке.

11.45 – 12.00 – Павлючко А.И., *д-р хим. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Ангармонический расчет ИК спектра молекулы азотной кислоты (HNO₃).

12.00 – 12.15 – Бунов А.А., *аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Сравнительный анализ работы сейсмоизоляции в виде резинометаллических опор на двухкомпонентные акселерограммы с различным спектральным составом.

12.15 – 12.30 – Насонова А.Е., *аспирантка, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Экологически обоснованное модифицирование строительных материалов (на примере каустического магнезита).

12.30 – 12.45 – Голубев В.И., *аспирант, МФТИ*. Программно-моделирующий комплекс для оценки воздействия сейсмических возмущений на наземные сооружения.

12.45 – 13.00 - Полянский А.В., *канд. техн. наук, доц., докторант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Возможности применения методов искусственного интеллекта в решении задач технологии и организации транспортного строительства.

13.00 *Окончание пленарного заседания*

13.00 - 13.30 **Кофе-брейк**

СЕКЦИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ – 13:30, ауд. 204Б

Модератор – Фриштер Л.Ю., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой Высшей математики

Секретари – Мясников А.Г., канд. физ.-мат. наук, доц., Овчинцев М.П., канд. физ.-мат. наук, доц.

Секционная работа

Доклады

1. **Фриштер Л.Ю., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой высшей математики, ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Анализ напряженно-деформированного состояния в окрестности вершины прямоугольного клина на примере экспериментального решения М.Фрохта.

2. **Хайруллин Р.З., д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Система оперативного управления складской логистикой металлоторгующих компаний.

3. **Хайруллин Р.З., д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Математическое моделирование развоза товаров по разветвленной сети автодорог.

4. **Хасамбиев М.В., аспирант, Алероев Т.С., д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Краевая задача для одномерного дробного дифференциального уравнения адвекции-диффузии.

5. **Исаева Л.М., аспирантка, Алероев Т.С., д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** О качественных свойствах одномерного дробного дифференциального уравнения адвекции-диффузии.

6. **Макаров В.И., канд. техн. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** К задаче приближения выпуклой функции двух переменных суммой выпуклых функций по каждой переменной.

7. **Ларионов Е.А., д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Несущая способность изгибаемого железобетонного элемента при коррозионных повреждениях.

8. **Арефьев В.Н., канд. физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ».** Применение проектно-ориентированных методов в дисциплине «Уравнения математической физики».

9. **Васильева О.А., канд. физ.-мат. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ», Радкевич Е.В., д-р физ.-мат. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова.** Об одной задаче Лакса. Часть 1.

10. **Васильева О.А., канд. физ.-мат. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ», Радкевич Е.В., д-р физ.-мат. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова.** Об одной задаче Лакса. Часть 2.

11. **Мясников А.Г.**, канд. физ.-мат. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Об алгебрах ядерных операторов.**

12. **Овчинцев М.П.**, канд. физ.-мат. наук, доц., Гусакова Е.М., инженер II категории, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **О коэффициентах линейного наилучшего метода восстановления ограниченных аналитических функций в случае, когда узлы образуют правильный многоугольник.**

13. **Бобылева Т.Н.**, канд. физ.-мат. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Определение резонансных частот осесимметричных колебаний упругого изотропного полого шара на основе уравнений движения Ламе.**

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ – 13:30, НОЦ КМ

Модераторы – Акимов П.А., д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ; **Белостоцкий А.М.**, д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, проф., начальник НОЦ КМ; **Сидоров В.Н.**, д-р техн. наук, проф., советник РААСН

Секретарь секции – Кайтуков Т.Б., канд. техн. наук, доцент кафедры ИПМ, заместитель начальника НОЦ КМ

Секционная работа

Доклады

1. **Коренева Е.Б.**, д-р техн. наук, проф., **Гросман В.Р.**, ст. преподаватель, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Неосесимметричная деформация ортотропной круглой пластины радиально-переменной толщины, опирающейся на точечные опоры.**

2. **Мацкевич С.М.**, аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Численно-аналитическое решение нестационарной задачи теплопроводности.**

3. **Хлыстунов М.С.**, канд. техн. наук, проф., **Прокопьев В.И.**, канд. техн. наук, проф., **Могилюк Ж.Г.**, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Проблемы конформности математических операций с решетчатыми функциями в механике твердого тела.**

4. **Хлыстунов М.С.**, канд. техн. наук, проф., **Прокопьев В.И.**, канд. техн. наук, проф., **Могилюк Ж.Г.**, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Исследования неопределенности в динамических задачах цифрового мониторинга многокомпонентных параметров состояния строительных объектов.**

5. **Акимов П.А.**, д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, **Мозгалева М.Л.**, канд. техн. наук, проф., **Сидоров В.Н.**, д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **К вопросу о верификации дискретно-континуального метода конечных элементов при**

статическом расчете балок-стенок с постоянными физико-геометрическими параметрами.

6. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Мозгалева М.Л., канд. техн. наук, проф., Сидоров В.Н., д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. К вопросу о верификации дискретно-континуального метода конечных элементов при статическом расчете балок-стенок с кусочно-постоянными физико-геометрическими параметрами.

7. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Мозгалева М.Л., канд. техн. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. О некоторых особенностях реализации корректного метода точного аналитического решения двухточечных краевых задач строительной механики для систем обыкновенных дифференциальных уравнений.

8. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Моджтаба Аслами, аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. О реализации корректного численного метода статического расчета балки Бернулли на упругом основании с использованием аппарата кратномасштабного вейвлет-анализа. Часть 1: Теоретические основы метода.

9. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Моджтаба Аслами, аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. О реализации корректного численного метода статического расчета балки Бернулли на упругом основании с использованием аппарата кратномасштабного вейвлет-анализа. Часть 2: Примеры расчетов. Сопоставления с программным комплексом ANSYS.

10. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Моджтаба Аслами, аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. О реализации корректного численного метода статического расчета прямолинейного стержня с использованием аппарата кратномасштабного вейвлет-анализа.

11. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Негрозов О.А., студент, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Актуальные вопросы теории и практики применения дискретно-континуального метода конечных элементов для расчета двумерных строительных конструкций. Часть 1: Континуальная постановка задачи.

12. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Негрозов О.А., студент, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Актуальные вопросы теории и практики применения дискретно-континуального метода конечных элементов для расчета двумерных строительных конструкций. Часть 2: Дискретно-континуальная постановка задачи.

13. Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ, Негрозов О.А., студент, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. Актуальные вопросы теории и практики применения дискретно-континуального метода конечных элементов для расчета двумерных строительных кон-

струкций. Часть 3: Программная реализация метода, верификация и примеры расчетов.

14. Белостоцкий А.М., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, проф.*, Афанасьева И.Н., *аспирантка*, Усманов А.Р., *аспирант*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Особенности численного моделирования аэродинамического поведения зданий с формой поперечного сечения близкой к прямоугольному.

15. Белостоцкий А.М., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, проф.*, Акимов П.А., *д-р техн. наук, чл.-корр. РААСН, зав. кафедрой ИПМ*, Кайтуков Т.Б., *канд. техн. наук, доц.*, Афанасьева И.Н., *аспирантка*, Вершинин В.В., *аспирант*, Усманов А.Р., *аспирант*, Щербина С.В., *аспирант*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Численное моделирование поведения резервуара с жидкостью при сейсмическом воздействии. Реализация в программных комплексах ANSYS Mechanical, ANSYS CFD, ABAQUS.

СЕКЦИЯ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРОЛОГИИ – 14.00, ауд. 511 КМК

Модератор - Молокова Т.А., *канд. ист. наук, проф.*, зав. кафедрой Истории и культурологии

Секретарь секции - Бызова О.М., *канд. ист. наук, доц.*

Секционная работа

Доклады

1. Молокова Т.А., *канд. ист. наук, проф.*, зав. кафедрой истории и культурологии, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Изучение памятников культуры в курсах «История» и «Культурология».

2. Бызова О.М., *канд. ист. наук, доц.*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Анализ законодательной деятельности Государственной Думы первого, второго и третьего созывов по реформированию высшего образования.

3. Гацунаев К.Н., *канд. филос. наук, доц.*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Конкретно-исторические условия разработки и осуществления проекта гостиницы «Ленинградская» (к 60-летию юбилею памятника).

4. Мурашев А.А., *канд. ист. наук, доц.*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Из истории строительства тамбовского имения «Павловка» графа Г.Г. Кушелева.

5. Пантелеева Т.Л., *канд. ист. наук, доц.*, ФГБОУ ВПО «МГСУ». Московские строительные училища в годы Первой мировой войны.

6. **Посвятенко Ю.В.**, канд. ист. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Опыт и перспективы использования промышленной архитектуры в современной России.**

7. **Фролов В.П.**, канд. ист. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Особенности строительства монастырей.**

СЕКЦИЯ ОБЩЕЙ ХИМИИ – 14:00, ауд. 753 КМК

Модератор – Устинова Ю.В., канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой Общей химии

Секретарь секции – Степина И.В., канд. техн. наук, доц.

Секционная работа

Доклады

1. **Малявский Н.И.**, канд. хим. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Трехкомпонентные пеностекла, полученные из модифицированного жидкого стекла золь-гель методом.**

2. **Еремин А.В.**, аспирант, зав. лабораторией «Физико-химического анализа» НИИ «СМиТ», ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Фазовый анализ портландцемента методом Ритвельда.**

3. **Кляченкова О.А.**, аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Оценка токсичности боразотных соединений.**

4. **Насонова Г.И.**, канд. хим. наук, доц., **Золотарев А.С.**, студент ИГЭС, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **К вопросу об экологическом состоянии Геленджикской бухты.**

СЕКЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ – 14:00, ауд.104Г

Модератор – Андреев В.И., д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой Сопротивления материалов

Секретарь секции – Леонтьев А.Н., канд. техн. наук, проф.

Секционная работа

Доклады

1. **Андреев В.И.**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой сопротивления материалов, **Барменкова Е.В.**, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Итерационный метод оптимизации напряженного состояния колонны при внецентренном сжатии.**

2. **Андреев В.И.**, *д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой сопротивления материалов*, **Авершьев А.С.**, *аспирант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. **Двумерная неоднородная задача влагоупругости в сферическом массиве с полостью.**

3. **Бусалова М.С.**, *магистрант, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. **Расчет многоэтажного здания на интенсивное землетрясение с учетом возможности разжижения грунтов основания**

4. **Арутюнян Л.М.**, *аспирантка, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. **Сравнительный анализ методов сейсмоизоляции зданий и сооружений в виде резинометаллических и маятниковых скользящих опор.**

5. **Митрохина А.О.**, *аспирантка, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. **Регистрация результатов испытаний бетона при динамическом нагружении с использованием программы ADCLab.**

6. **Мищенко А.В.**, *канд. техн. наук, доц., Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)*. **Расчетная модель нелинейного динамического деформирования составных многофазных стержней.**

7. **Кушнаренок И.В.**, *аспирант, Российский университет дружбы народов*. **Подкрепления в вариационно-разностном методе расчёта оболочек сложной формы.**

8. **Ильичев Е.А.**, *канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет»*. **К теории колебаний коробчатых пролетных строений многоконтурного сечения.**

Дистанционное участие

1. **Андреева П.И.**, *аспирантка*, **Мкртычев О.В.**, *д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ»*. **Проблема построения спектров с заданной обеспеченностью при расчете на землетрясения.**

2. **Филин Ю.Н.**, *консультант-преподаватель, ФГБОУ ВПО «МГСУ»*, **Картавцев И.С.**, *аспирант, Тульский Государственный университет*. **Матричная компоновка формографики информативных объектов гиперкубической архитектуры.**

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И АЭРОДИНАМИКИ – 13:30, ауд. 538 КМК

Модератор – Степанов Р.Н., *канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой Теоретической механики и аэродинамики*

Секретарь секции – Федосова А.Н., *ст. преподаватель*

Секционная работа

Доклады

1. **Купавцев В.В.**, канд. физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Двойственные вариационные формулировки задач устойчивости упругих стержней.**

2. **Поддаева О.И.**, канд. техн. наук, доц., **Федосова А.Н.**, ст. преподаватель, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Влияние температуры на решение краевых задач колебания пластин.**

3. **Поддаева О.И.**, канд. техн. наук, доц., **Федосова А.Н.**, А.Н., ст. преподаватель, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Расчетно-экспериментальные исследования аэродинамического воздействия на высотное здание с учетом окружающей застройки.**

4. **Гелюх П.А.**, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Учет предварительного напряжения при колебании стержней.**

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ – 14:00, ауд. 422 КМК

Модератор – Прокофьева Н.И., канд. физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой Физики

Секретарь секции – Труханов С.В., канд. физ.-мат. наук, проф.

Секционная работа

Доклады

1. **Парфентьева Н.А.**, канд. физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **О задаче с фазовыми превращениями в строительной теплофизике.**

2. **Панфилова М.И.**, канд. хим. наук, проф. ФГБОУ ВПО «МГСУ», **Зубрев Н.И.**, канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет путей сообщения» **РОАТ (МИИТ)**, **Панфилова И.С.**, ст. лаборант, **Фомина М.В.**, канд. физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Перспективы нанотехнологий в строительном материаловедении.**

Дистанционное участие

1. **Модестов К.А.**, старший преподаватель, **Ковачевич Д.А.**, студент ИФО, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Вакуумное решение уравнений эволюции Вселенной в релятивистской теории гравитации с массивным гравитоном.**

2. **Макарова Н.В.**, канд. техн. наук, ст. науч. сотр., **Институт автоматизации и процессов управления, Дальневосточное отделение Российской академии наук**, **Потапов В.В.**, д-р физ.-мат. наук, зав. лаб., **Научно-исследовательский геолого-технологический центр, Дальневосточное от-**

деление Российской академии наук, **Чусовитин Е.А.**, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр., Институт автоматики и процессов управления, Дальневосточное отделение Российской академии наук, **Нагорный И.Г.**, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр., Институт автоматики и процессов управления, Дальневосточное отделение Российской академии наук, **Амосов А.В.**, мл. науч. сотр., Институт автоматики и процессов управления, Дальневосточное отделение Российской академии наук, **Козин А.В.**, ст. преп., Дальневосточный федеральный университет, **Липовой А.С.**, магистрант, Дальневосточный федеральный университет. **К проблеме определения физических свойств нанодисперсного кремнезема, полученного из гидротермальных растворов.**

СЕКЦИЯ ФИЛОСОФИИ – 14:00, ауд.519 КМК

Модератор – Кривых Е.Г., канд. филос. наук, проф., зав. кафедрой Философии

Секретарь – Кофанов С.В., канд. филос. наук, доц.

Секционная работа

Доклады

1. **Демина Л.С.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Современное образование: единство профессионального и ментального.**

2. **Кофанов А.В.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **От «хаоса» к «космосу»: что необходимо знать строителю.**

3. **Кофанов С.В.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **О целесообразности создания обитаемых станций на Луне.**

4. **Лабанов С.С.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **П.Я. Чаадаев о зодчестве.**

5. **Мезенцев С.Д.**, д-р филос. наук, проф., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Проблемы территориального планирования и градостроительства.**

6. **Памятушева В.В.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Сверхчеловек или экономический раб.**

7. **Патронникова Ю.С.**, ассистент, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Преобразование города: консервация незавершенного здания.**

8. **Почегина Л.Ф.**, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Казимир Малевич и архитектура.**

9. **Скворцова Л.М.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Гуманизм зодчего Альберти.**

10. **Халаева Л.А.**, канд. филос. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Философия лидерства. Образовательно-моральный аспект.**

11. Лаамарти Ю.А., канд. соц. наук, доц., ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Анализ социально-экологических рисков в сфере строительного производства.**

Дистанционное участие

1. Баранов В.А., д-р филос. наук, проф., Дальневосточный федеральный университет. **Логика исторического развития акта формирования архитектурно-строительных решений.**

2. Филин Ю.Н., консультант-преподаватель, ФГБОУ ВПО «МГСУ». **Образование протокуб-изоконструктором формографики дугально представленного инфо-гиперкуба.**

**17.00 – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ И ТОРЖЕСТВЕННОЕ
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ауд.№9 «Открытая сеть образования в строительстве
(3-й этаж Научно-технической библиотеки МГСУ)**