



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

26-28 АПРЕЛЯ 2017 г.

**XX Международная межвузовская научно-практическая конференция
студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных
«СТРОИТЕЛЬСТВО – ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Организатор конференции:

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

При поддержке:

Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН);

Международной общественной организации «Ассоциация строительных высших учебных заведений» (АСВ);

Учебно-методического объединения вузов РФ в области строительства.

Председатель конференции:

Волков А.А. – ректор НИУ МГСУ, д-р техн. наук, профессор;

Заместители председателя:

Пустовгар А.П. – проректор НИУ МГСУ, профессор, канд. техн. наук;

Королёв Е.В. – проректор НИУ МГСУ, д-р техн. наук, профессор;

Лейбман М.Е. – проректор НИУ МГСУ.

Программа конференции:

1-ый день: торжественное открытие, пленарная часть, работа тематических секций;

2-ой день: работа тематических секций,

3-ий день: мероприятия научной программы, подведение итогов, награждение победителей, закрытие Конференции.

Тематика научных секций конференции:

СЕКЦИЯ 1. АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

- Функциональные объёмно-планировочные и конструктивные решения жилых зданий экономкласса для массовой застройки городов и населенных мест.
- Проектирование внутреннего пространства зданий.
Эргономика и экология помещений. Освещенность.
Архитектурно-планировочные и технические принципы обеспечения энергоэффективности зданий. Теплофизика.
- Градостроительные и композиционные принципы формирования комплексной застройки городских и сельских территорий. Объекты и системы коммунальной инфраструктуры. Строительство и модернизация транспортной инфраструктуры.

- Технологии обеспечения устойчивой экологически чистой среды жизнедеятельности средствами градостроительства. Экосистемы. Рациональное природопользование.
 - Архитектурно-теоретические, историко-культурологические и социально-гуманитарные аспекты развития среды жизнедеятельности.
- Вопросы реставрации и реконструкции зданий и сооружений – памятников истории и архитектуры.

СЕКЦИЯ 2. НАДЁЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Теория расчёта сооружений. Компьютерное моделирование. Нагрузки и воздействия.
Высотные и большепролётные сооружения.
- Конструкции зданий и сооружений. Современные принципы исследований и проектирования.
Фасадные системы, светопрозрачные конструкции.
Быстровозводимые здания и сооружения.
- Основания, фундаменты, подземные сооружения.
- Испытания, диагностика, мониторинг надёжности сооружений.
- Технологии и организация строительного производства. Строительные машины и оборудование.

СЕКЦИЯ 3. КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖКК

- Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- Безопасность объектов строительства в особых условиях внешних воздействий, при комбинированных особых воздействиях с участием пожара.
- Взрывоустойчивость.
- Технологическая безопасность в строительстве и ЖКК.
- Экологическая безопасность объектов строительства и урбанизированных территорий. Стандартизация экологической безопасности.
- Техническое регулирование качества и безопасности в строительстве и ЖКК.

СЕКЦИЯ 4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ, НЕДВИЖИМОСТЬЮ И ЖКХ

Подсекция 4.1. Информационные системы и технологии в строительстве

- Автоматизированные системы проектирования и управления в строительстве.
- Современные информационные и вычислительные технологии решения инновационных задач проектирования, расчёта конструкций, моделирования и управления строительством.
- Компьютерное и математическое моделирование состояния строительных объектов и комплексов с использованием современных информационных технологий.

Подсекция 4.2 Экономика и современные принципы организации строительства. Управление недвижимостью и ЖКХ

- Экономика и современные принципы управления инвестиционно-строительной деятельностью.

- Совершенствование организационных форм и деятельности предприятий строительной отрасли.
- Современные принципы градорегулирования, управления недвижимостью и ЖКХ.

Подсекция 4.3 Менеджмент и инновации в развитии инвестиционно-строительной сферы. Социальные, психологические и правовые аспекты в сфере строительства

- Инновационные решения в развитии организационно-экономического механизма повышения эффективности ИСК.
- Инновационный менеджмент ИСК.
- Инновации в обеспечении энергоэффективности ИСК.
- Применение IT-технологий для формирования и анализа стратегии инновационного развития ИСК.
- Социологические, психологические и правовые аспекты строительной и градостроительной деятельности.
- Подготовка кадров строительной отрасли.

СЕКЦИЯ 5. СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Материаловедение. Конструктивные материалы и изделия: эффективность и качество. Современные физико-химические методы оценки состояния строительных конструкций и средства их защиты.
- Методы испытаний и контроля качества строительных материалов и изделий. Нормативно-техническая база.
- Технологии отделочных и изоляционных материалов и изделий.
Утилизация и использование в производстве строительных материалов отходов промышленности. Энергоресурсоэффективность.
- Индустрия наносистем. Нанотехнологии в производстве строительных материалов.

СЕКЦИЯ 6. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ИНЖЕНЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ. ОБЪЕКТЫ ЖКХ. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ

- Инженерная и экологическая инфраструктура населенных мест.
- Энергоэффективные конструктивные и технологические решения при эксплуатации объектов ЖКК.
Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры.
Организационные и технологические основы капитального ремонта и эксплуатации объектов ЖКК.
Инновационные методики организации строительства и реконструкции объектов ЖКК и городской инфраструктуры.
Мониторинг и прогнозирование этапов жизненного цикла объектов ЖКК.
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Энергоэффективные технологии и теплотехника в строительстве, строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий.
Энерго-газо- топливоснабжение объектов строительства и развитие инфраструктуры энергоснабжения населённых мест. Энергоэффективные системы

поддержания микроклимата помещений, теплоснабжения и газоснабжения.

- Современные системы водоснабжения и водоотведения.

Энергоэффективные технологии очистки природных и сточных вод. Чистая вода. Методы и технологии строительства и реконструкции трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения.

- Энергоэффективные технологии и системы инженерной инфраструктуры и оснащения зданий. Энергоэффективные технологии и системы оборудования зданий.

Строительные машины и системы вертикального транспорта.

- Механическое оборудование, детали машин, технология металлов.

- Управление техническими системами зданий.

Системы автоматизированного управления, управление жизненным циклом, технологии информационного моделирования в строительстве (BIM-технологии), электроснабжение промышленных и гражданских объектов.

СЕКЦИЯ 7. ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Гидротехническое строительство. Технологии защиты и очистки рек, водоёмов, подземных источников. Надёжность плотин.
- Гидравлические и массообменные процессы при стационарных и нестационарных течениях в водной и воздушной среде.
- Механика грунтов, основания и фундаменты. Инженерные изыскания для строительства. Подземное строительство. Производство работ в грунтах.
- Энергетические и специальные сооружения – развитие и модернизация технических решений и технологий. Рациональная энергетика. Технологии возобновляемых источников энергии.

Круглый стол: УСТОЙЧИВОЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА: СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

Конкурсная программа

В рамках конкурсной программы Конференции проходит Всероссийский конкурс научно-технических и научно-исследовательских молодёжных проектов «Молодёжные инновации». Научный комитет подводит итоги конкурса и определяет победителей. Авторы лучших проектов награждаются памятными подарками, дипломами I, II, III степени, получают рекомендации на публикацию своих докладов в изданиях, индексируемых ВАК.

Участники

Участниками Конференции могут стать представители российских и зарубежных государственных и негосударственных учреждений высшего и среднего профессионального образования; научно-исследовательских учреждений; предприятий и организаций в возрасте от **16 до 35 лет**.

Участником Конференции считается лицо, оформившее заявку, оплатившее организационный взнос и включённое в Реестр участников Конференции.

Условия участия

Для участия в Конференции необходимо в срок **до 24 марта 2017 г.** представить **ЗАЯВКУ, ДОКЛАД** (с обязательным приложением заключения системы «Антиплагиат») в сектор организации научно-исследовательской работы студентов

Управления научной политики (СОНИРС УНП) МГСУ.

Документы необходимо направить на электронную почту MolchanovaIP@mgsu.ru.

Форма участия в Конференции для представителей НИУ МГСУ – очная.

Представители НИУ МГСУ освобождены от уплаты организационного взноса. Заявки на участие в Конференции от студентов и магистрантов НИУ МГСУ принимаются только от победителей НИРС-овской конференции «Дни студенческой науки» (13 – 17 марта 2017г.).

Публикация докладов в Сборнике конференции осуществляется по итогам оценки представленной работы Научным комитетом.

Форма участия для внешних участников может быть очной или заочной.

Каждому участнику, оплатившему организационный взнос предоставляется:

- программа и информационные материалы Конференции;
- возможность презентации своего доклада на заявленной секции;
- участие в конкурсной программе (при очной форме участия);
- публикация в электронном сборнике докладов Конференции (издается по итогам работы конференции).

Сборник докладов Конференции индексируется в аналитической базе РИНЦ.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПУБЛИКАЦИИ

- Объем работы не должен превышать 3 страниц печатного текста формата А4.
- текст в формате Microsoft Word (любая версия)
- формат А4, ориентация книжная;
- поля: верхнее – 20 мм; нижнее – 25 мм; боковые по 20 мм;
- шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12 пт;
- абзац – 10 мм, интервал – одинарный; выравнивание по ширине; автоматический перенос слов.
- рисунки, диаграммы, графики, формулы должны быть выполнены в одном из форматов: Tif. Psd. Jpg (разрешение 300 dpi) и дополнительно приложены в отдельных файлах.

Образец оформления публикации

Лузин И.Н., студент 5 курса ИГЭС

Научный руководитель:

Тер - Мартиросян А.З., канд. техн. наук, доц.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

ОБЗОР МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСР И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ОСНОВАНИЯ

Текст статьи(Все доклады публикуются в авторской редакции)

В заключительной части должны быть представлены результаты проведённой работы, сравнительные характеристики и область применения полученных результатов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В., Тер - Мартиросян З.Г., Чернышев С.Н. Механика грунтов, основания и фундаменты. Москва, 2005.

**XX Международная межвузовская научно-практическая конференция
студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных
«Строительство – формирование среды жизнедеятельности»**

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА

| | |
|--|--|
| ФИО участника полностью | |
| Организация: | |
| Статус участника: <i>студент, аспирант или молодой учёный (группа, курс, кафедра)</i> | |
| Почтовый адрес (с индексом): для пересылки сборника докладов | |
| Дата и год рождения | |
| Тел.: | |
| E-mail: | |
| Секция № Название доклада | |
| Форма участия: <i>Для представителей НИУ МГСУ: очная</i> <i>Для внешних уч-ков: очная/заочная</i> | |
| Бронирование места в общежитии НИУ МГСУ | |
| Научный руководитель <i>ФИО, учёная степень, должность, контактный телефон, e-mail</i> | |

Сумма к оплате организационного взноса с НДС 18% составляет:

| | <i>очное участие</i> | <i>заочное участие</i> | <i>доп. страница 236 руб.</i> | <i>Сумма к оплате</i> |
|---------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Студент | <i>1180 руб.</i> | <i>1770 руб.</i> | | |
| Аспирант | <i>1416 руб.</i> | <i>2360 руб.</i> | | |
| Молодой специалист | <i>1770 руб.</i> | <i>2950 руб.</i> | | |

ВСЕГО К ОПЛАТЕ _____

_____ рублей
сумма прописью

Руководитель _____ / _____
Подпись расшифровка подписи

« _____ » _____ **2017г.**