



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

27-29 АПРЕЛЯ 2016 г.

**XIX 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 эконом класса 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-культурные и социально-гуманитарные аспекты развития среды жизнедеятельности.
- Вопросы реставрации и реконструкции зданий и сооружений – памятников истории и архитектуры.

СЕКЦИЯ 2. НАДЁЖНОСТЬ СООРУЖЕНИЙ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

СЕКЦИЯ 3. КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖКХ

- 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 ЖКХ.
- Экологическая безопасность объектов строительства и урбанизированных территорий. Стандартизация экологической безопасности.

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

Подсекция 4.1.

Информационные системы в строительстве

- Информационные системы и технологии в строительстве.
- Интеллектуальные системы, технологии и автоматизация в строительстве. Развитие теории и практики функционального управления зданиями, сооружениями, комплексами и территориями.
- Компьютерное и математическое моделирование состояния строительных объектов и комплексов с использованием современных информационных технологий.

Подсекция 4.2

Экономика и управление инвестиционно-строительной деятельностью. Недвижимость 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.
- Социологические, психологические и правовые аспекты управления строительством и недвижимостью. Подготовка кадров строительной отрасли.

Подсекция 4.3

Менеджмент и инновации в развитии инвестиционно-строительного комплекса мегаполиса

- Инновационные решения в развитии организационно-экономического механизма повышения эффективности ИСК мегаполиса;
- Инновационный менеджмент ИСК мегаполиса;
- Инновации в обеспечении энергоэффективности ИСК мегаполиса;
- Применение IT-технологий для формирования и анализа стратегии инновационного развития ИСК мегаполиса.

СЕКЦИЯ 5. СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

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

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

Подсекция 6.1 Энергоэффективные технологии водоснабжения и водоотведения

(Подсекция 6.1. проводится в рамках деловой программы XII Международного форума «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК.

27 апреля Москва, ВДНХ, павильон № 75 с 10.00 до 17.00)

- Чистая вода. Технологии защиты и очистки рек, водоёмов, подземных источников. Использование и охрана водных ресурсов.
- Сооружения инженерной инфраструктуры.
- Современные энергоэффективные методы очистки сточных вод, обработка и утилизация осадков.
- Современные энергоэффективные методы очистки природных вод.
- Системы оборотного водоснабжения с применением нанофильтрации и обратного осмоса.
- Бестраншейные ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии реновации трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения.

- Новые технологии водоснабжения и водоотведения.

Подсекция 6.2 Инженерная инфраструктура ЖКХ. Системы климатизации и энергоснабжения

- Современные системы и оборудование инженерной инфраструктуры зданий и населенных мест. Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры.
- Энергоэффективные технологии и теплотехника в строительстве, строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий.
- Системы создания микроклимата в помещении, качество внутреннего воздуха, экология помещений. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- Системы вертикального транспорта, механическое оборудование зданий.
- Автоматизация инженерных систем и управление технологическими процессами в здании.
- Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в ЖКХ. Генераторы теплоты. Энерго- газо- топливоснабжение объектов строительства и развитие инфраструктуры энергоснабжения населённых мест.
- Новые технологии в ЖКХ и инженерной инфраструктуре зданий и территорий.
- Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем.
- Строительные машины и оборудование.

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, подземные сооружения. Инженерные изыскания для строительства. Производство работ в грунтах.
- Энергетические и специальные сооружения. Развитие и модернизация технических решений и технологий. Рациональная энергетика. Технологии возобновляемых источников энергии.

Конкурсная программа

В рамках конкурсной программы Конференции состоится Международный конкурс научно-технических и научно-исследовательских молодёжных проектов «Молодёжные инновации». Научный комитет подведёт итоги конкурса и определит кандидатов на награждение: премией для поддержки талантливой молодёжи (возраст победителей и призёров, имеющих российское гражданство строго от 16 до 25 лет включительно); памятными подарками, дипломами I, II, III степени, даст рекомендации на публикацию лучших докладов в изданиях ВАК.

Участники

К участию в Конференции приглашаются 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 **28 марта 2016 г.** представить **ЗАЯВКУ И ДОКЛАД** в сектор организации научно-исследовательской работы студентов Управления научной политики (ОНИРС 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. Публикация их докладов в Сборнике конференции осуществляется по итогам оценки Научным комитетом представленной работы.

Форма участия для внешних участников может быть очной или заочной.

Все внешние участники, оплатившие организационный взнос получают программу Конференции, публикацию в электронном сборнике докладов.

Каждому участнику предоставляется:

- информационные материалы Конференции;
- возможность презентации своего доклада на заявленной секции;
- участие в конкурсной программе;
- электронный сборник докладов Конференции (по итогам работы конференции).

Сборник докладов Конференции будет проиндексирован в аналитической базе РИНЦ.

Информация

только для участников подсекции 6.1.

«Энергоэффективные технологии водоснабжения и водоотведения»

В целях расширения карьерных возможностей начинающих специалистов, продвижения научных разработок, представленных на подсекции 6.1., Оргкомитет принял решение о проведении тематической подсекции в рамках деловой программы XII Международного форума «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК.

Время проведения: 27 апреля 2016 г. с 10.00 до 17.00.

Место проведения: Москва, ВДНХ, павильон № 75.

Доклады участников, подавших заявку и представивших доклад до 25 марта 2016 г., (на e-mail: EfremovRV@mgsu.ru) будут опубликованы в Сборнике материалов Международного форума ЭКВАТЭК.

Доклады участников, подавших заявку и представивших доклад после 25 марта 2016 г. (на e-mail: MolchanovaIP@mgsu.ru) будут опубликованы в Сборнике материалов Международной конференции «Строительство – формирование среды жизнедеятельности».

Оба сборника индексируются в аналитической базе РИНЦ.

Информация о деловой программе Международного форума ЭКВАТЭК размещена на сайте: http://www.ecwatech.ru/index.php?content=list§ion_id=166

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПУБЛИКАЦИИ

- текст в формате Microsoft Word (любая версия)4
- формат А-4, 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;
- рисунки, диаграммы, графики, формулы должны быть выполнены в одном из форматов: Tif. Psd. Jpg (разрешение 300 dpi) и дополнительно приложены в отдельных файлах.

Объем работы не должен превышать 3 страниц печатного текста формата А-4.

Образец

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

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.

Адрес оргкомитета конференции:

129337, Москва, Ярославское шоссе, дом 26, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, Сектор организации научно-исследовательской работы студентов Управления научной политики (ОНИРС УНП) НИУ МГСУ, комн. 1701.

Контактное лицо: Молчанова Ирина Петровна (495) 287-49-14 (вн.2673);

e-mail: MolchanovaIP@mgsu.ru.