

****

**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.](http://msuce.ru/universityabout/Rukovodstvo/Prorektori/Korolev_E_V.php) – 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&section\_id=166*](http://www.ecwatech.ru/index.php?content=list&section_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 OCR 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 СПИСОК1. *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.  |

**XIX Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных**

**«Строительство – формирование среды жизнедеятельности»**

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА

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

Сумма к оплате организационного взноса с НДС 18% составляет:

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

**ВСЕГО К ОПЛАТЕ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *рублей*

сумма прописью

**Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.**

Подпись расшифровка подписи