****

**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.](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 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 СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ**

* 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.

Экологическая инфраструктура населённых мест: технологии очистки природных и сточных вод. Чистая вода.

* Энергоэффективные технологии и системы инженерной инфраструктуры и оснащения зданий.
* Энергоэффективные технологии в системе ЖКХ.

Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры

* Энергоэффективные технологии и системы оборудования зданий. Строительные машины и системы вертикального транспорта.
* Механическое оборудование, детали машин, технология металлов.
* Управление 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. Публикация их 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.

|  |
| --- |
| ***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 *………(Все доклады публикуются в авторской редакции)***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 (СОНИРС УНП) НИУ МГСУ, комн. 1701.**Контактное лицо: Молчанова Ирина Петровна (495) 287-49-14 (вн.2673);****e-mail:** MolchanovaIP@mgsu.ru.  |

**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:** ***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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.**

Подпись расшифровка подписи