

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
Московского политехнического университета



**II Международная
научно-практическая конференция
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**

В рамках конференции пройдет семинар
Научно-исследовательского института строительных
материалов и технологий Московского государственного
строительного университета на тему:

**«Технология и оборудование аддитивного
строительного производства. Перспективы
развития»**

**12 ноября 2025 г.
Рязань**

**Уважаемые коллеги, преподаватели и ученые,
аспиранты, магистранты, студенты и школьники!**

Приглашаем Вас принять участие в II Международной научно-практической конференции «Теоретические и практические аспекты развития строительной отрасли, пленарное заседание которой состоится 12 ноября 2025г. в Рязанском институте (филиале) Московского политехнического университета., работа секций конференции состоится 05.12.2025г. с 11-16 часов.

Основные направления работы конференции

1. Инновационные технологии и цифровизация строительного производства.

Цифровизация строительного производства; применение BIM-технологий на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений; роботизация и автоматизация строительных процессов; аддитивные технологии (3D-печать); инновационные технологии возведения конструкций и организации строительного производства:

2. Инженерные системы и энергоэффективные решения в строительстве.

Повышение энергоэффективности зданий и сооружений; модернизация систем теплоснабжения, газоснабжения и вентиляции; внедрение возобновляемых источников энергии и низкоуглеродных технологий; интеллектуальные системы управления энергопотреблением и тепловыми потоками; проблемы надёжности, безопасности и экологичности инженерных систем. Нормативно-техническое регулирование в области энергосбережения и развития строительной отрасли.

3. Инновационные материалы и методы повышения эксплуатационной устойчивости зданий и сооружений

Разработка и применение высокопрочных и экологически безопасных строительных материалов; конструктивные системы, устойчивые к сейсмическим, климатическим и другим экстремальным воздействиям; технологии усиления, реконструкции и продления сроков эксплуатации существующих зданий и сооружений.

4. Комплексные решения для реконструкции и модернизации дорожной инфраструктуры

Диагностика и мониторинг состояния дорожного полотна с использованием дронов, датчиков и геоинформационных систем прогнозирующее и профилактическое содержание дорог на основе цифровой платформы применение инновационных материалов и технологий; учет климатических и экологических факторов при проектировании и содержании дорог и мостовых сооружений.

5. Развитие строительного образования и кадрового потенциала отрасли

Обновление содержания и структуры образовательных программ в соответствии с требованиями цифровой трансформации и развития; внедрение компетенций в области цифровых технологий, «зелёного» строительства, энергоэффективности; развитие практико-ориентированного обучения, наставничества; взаимодействие образовательных организаций с работодателями и профессиональными сообществами; подготовка специалистов к работе в условиях цифровой среды.

Сборник материалов конференции будет издан в электронном виде, включен в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) и размещен на портале Научной электронной библиотеки (www.elibrary.ru).

Представление материалов и основные даты

Для участия в конференции необходимо до **22.11.25г.** отправить на электронную почту pgs.konferenc@mail.ru:

- заявку участника (приложение 1);
- электронный вариант тезисов докладов, оформленный по требованиям в формате *.docx

Рассылка программы конференции и параметров подключения к видеоконференции Zoom будет произведена **01.12.25 – 04.12.25г.**

Работа секций конференции **05.12.2025г.**

Форма участия в работе конференции – очная, онлайн (в формате видеоконференцсвязи), заочная.

Языки конференции – русский, английский.

Регламент выступления: доклады до 7 минут; вопросы и обсуждение до 3 минут.

Размещение сборника тезисов в РИНЦ.

Условия участия

Количество докладов от одного участника не более 3, считая доклады, выполненные в соавторстве. Количество докладов от одного научного руководителя не более 5, считая доклады, подготовленные им как автором единолично или в соавторстве. Оргкомитет оставляет за собой право исключать доклады от участника, поданные сверх установленного количества, на свое усмотрение.

Количество авторов доклада не более 3 человек (для докладов, выполненных без научного руководителя) и не более 2 человек для докладов, выполненных под научным руководством.

Научный руководитель не является автором доклада и в перечне авторов не указывается.

Работы студентов и школьников принимаются только под научным руководством преподавателя (научного сотрудника) или в соавторстве с ним.

Оргкомитетом производится проверка материалов на антиплагиат, уникальность текста должна составлять не менее 65 %.

Для участников, представляющих иногородние и зарубежные вузы, допускаются заочная и дистанционная формы участия. Для участников, представляющих Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета и другие вузы г. Рязани, заочная форма участия не допускается.

Оргкомитет оставляет за собой право не включать в сборник тезисы докладов, оформленные не по требованиям, не соответствующие научному уровню и тематике конференции, не прошедшие проверку на антиплагиат. Ответственность за содержание материалов несут авторы докладов. Принятые к публикации тезисы будут напечатаны в авторской редакции.

При получении материалов оргкомитет в течение 5 рабочих дней отправляет на электронный адрес автора письмо с подтверждением. Участникам, не получившим подтверждения от оргкомитета, просьба связаться с организационным комитетом.

Участие в конференции бесплатное.

В рамках работы конференции планируется проведение конкурса на лучшую научную работу секции.

Адрес оргкомитета: 390000, г. Рязань,

ул. Право-Лыбедская, 26/53.

E-mail: pgs.konferenc@mail.ru

Контактное лицо: Алла Анатольевна Панова

Требования к оформлению статьи

Файлы названия статьи и заявки следует называть по фамилии первого автора (например: Иванов - тезис, Иванов - заявка). В теме письма укажите «МНПК».

Представленный материал должен быть выполнен на актуальную тему и содержать результаты самостоятельного исследования.

Объем рукописи: не более 6-7 страниц (объем текста не более 9000 знаков с пробелами), включая графический материал, таблицы и библиографический список.

- 1) Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx).
- 2) Формат страницы: А4 (210 x 297 мм).
- 3) Ориентация: книжная.
- 4) Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 20 мм.
- 5) Шрифт: Times New Roman (14 пт).
- 6) Выравнивание: по ширине страницы.
- 7) Межстрочный интервал: одинарный.
- 8) Абзацный отступ (красная строка): 10 мм.

Вначале приводятся краткие сведения об авторах: ФИО полностью, должность/статус (студент, аспирант с указанием курса, старший преподаватель и т.д.), ученая степень (при наличии), организация (место учебы, работы), город, страна. ФИО выделяются полужирным курсивным начертанием.

Через пустую строку приводится название статьи (заглавными буквами, полужирным шрифтом, по центру).

Через пустую строку приводится аннотация реферативного характера до 70 слов (выделяется курсивом). После аннотации с новой строки – ключевые слова (3-5 ключевых слов; выделяются курсивом).

Через пустую строку приводится текст статьи. В тексте статьи допускается не более 2 изображений и таблиц.

Рисунки следует выполнять в формате jpg, bmp, они должны быть четкими. Название и номер рисунка указываются под рисунком по центру.

Название и номер таблицы указываются сверху по левому краю. Текст в таблице печатается шрифтом Times New Roman, высота шрифта 12 пт. Расстановка переносов отключена.

Формулы выравниваются по центру текста. Каждая формула должна иметь нумерацию в круглых скобках (выравнивается по правому краю).

После текста тезисов с новой строки указывается «ЛИТЕРАТУРА» (заглавными буквами, по центру), затем с новой строки в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 оформляется библиографический список.

В тексте ссылки обозначаются квадратными скобками с указанием в них порядкового номера источника по списку, например [5]. На все источники в списке литературы обязательно должны быть ссылки в тексте статьи. Другой способ оформления используемой литературы не допускается. Количество ссылок в библиографическом списке не менее 4 и не более 5.

Заявка участника представлен в приложении 1.

Шаблон оформления статьи представлен в приложении 2.

Пожалуйста, воспользуйтесь им при оформлении ваших материалов. Работы, не соответствующие указанным требованиям, к рассмотрению НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.

Оргкомитет конференции:

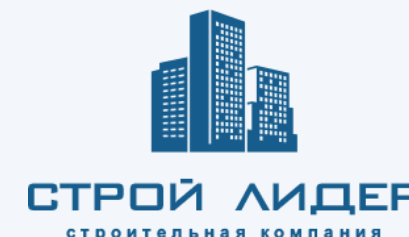
Антоненко Н.А. - к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ;
Асаев А.С. - к.т.н., доцент кафедры «Машиностроение, энергетика и автомобильный транспорт», заместитель директора РИ(ф)МПУ по научной работе и цифровому развитию;
Паршин А.Н. - к.т.н., доцент, начальник научно-исследовательского отдела РИ(ф)МПУ;
Байдов А.В. - к.т.н., доцент кафедры «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ;
Князева М.В. - к.т.н., доцент кафедры «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ;
Шешенёв Н.В. - к.т.н., доцент кафедры «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ;
Антоненко М.В. - к.т.н., доцент кафедры «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ;
Боровикова И.Л. – инженер научно-исследовательского отдела РИ(ф)МПУ
Панова А.А. – старший преподаватель кафедры «Промышленного и гражданского строительства» РИ(ф)МПУ

Партнёры конференции:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»;
- «Российский Союз Строителей». Комитет Российского Союза Строителей по науке и инновационному развитию строительной отрасли;
- «Союз Строителей Рязанской области»;
- Научно-исследовательский институт строительных материалов и технологий Московский государственный строительный университет;
- «Ассоциация производителей строительных принтеров»;
- ООО «Смарт Билд Сервис»;
- ООО «ЗД АРТ»;
- Государственное бюджетное учреждение Рязанской Области;
- «Центр Государственной кадастровой оценки»;
- ГК «AWT»;
- ООО «Рязанский центр экологии дома»;
- ООО «ГК Зеленый сад»;
- ООО «ГК Единство»;
- ООО «Туборус»;
- ООО «Рязанский завод ЖБИ-2»;
- ООО «СтальСтройтехнологии» и другие



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

(оформляется на всех соавторов материала в одной таблице)

ФИО участника (полностью)	1. ... 2. ...
SPIN-код	1. ... 2. ...
Место работы/Название образовательного учреждения	1. ... 2. ...
Должность, ученое звание, ученая степень / Курс / Класс	1. ... 2. ...
Контактный телефон	1. ... 2. ...
Электронная почта (e-mail)	1. ... 2. ...
Направление работы конференции	1. ... 2. ...
Название доклада	1. ... 2. ...
Форма участия (очная / заочная/ дистанционная)	1. ... 2. ...
ФИО научного руководителя (ученая степень, ученое звание, должность)	1. ... 2. ...

ЛЕ ЧУНГ ХИЕУ, аспирант
Российский университет транспорта РУТ(МИИТ), г. Москва, Россия

Научный руководитель
ГОТМАН НАТАЛЬЯ ЗАЛМАНОВНА, доктор технических наук,
профессор
Российский университет транспорта РУТ(МИИТ), г. Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ БАРЕТТЫ И БАРЕТТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ВО ВЬЕТНАМЕ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности сложных инженерно-геологических условиях Республики Вьетнам. Баретты – эффективные конструкции фундаментов, в том числе и для высотных зданий на слабых грунтах.

Ключевые слова: одиночная баретта, бареттные фундаменты, высотные здания, Вьетнам.

В настоящее время строительство свайных фундаментов высотных зданий в районах со сложными инженерно-геологическими условиями Вьетнама с каждым годом нередко сопровождаются.

Во Вьетнаме с 1990 года построен также ряд высотных зданий с развитой подземного пространства и применением бареттных фундаментов, например: Башни-близнецы Винком, 191 Ба Чиеу, г.Ханой (рис. 1а), Центр Сайгона, 65 Ле Лой, Район 1, г.Хошимин (рис. 1б), и др.



а

б

Рисунок 1 – Высотные здания с применением бареттных фундаментов во Вьетнаме

По результатам исследований при рассмотрении подземных строительства в крупнейших городах и прибрежных территориях Республики Вьетнам, таких как Ханой и Хошимин, установлено, что территория Вьетнама на 3/4 площади представляет собой равнину [1], которая структурирована слабыми грунтами, повышенными влажностями с высоким содержанием органики около 5-15 м, даже до 35-40 м в зависимости от региона, угол внутреннего трения этого слоя изменяется в пределах от 20-100, сила сцепления составляет от 0,025 до 0,06 кГс/см². В таких условиях проектируются баретты – эффективные конструкции фундаментов, в том числе и для высотных зданий и работ с использованием подземного пространства в слабых грунтах, при высоком уровне грунтовых вод и крупнейших городах [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Do, Q. T. Địa chất công trình Việt Nam (Vietnam Engineering Geology): Lectures for students of the faculties of geology and geotechnics / Q.T. Do ; University of Sciences, Hue University. – Vietnam, 2014. – 148 p.

2. Ле, Ч. Х. Сравнительный анализ методов расчета по несущей способности баретты на слабых грунтах при разработке глубокого котлована в городе Ханой: специальность 08.04.01 «Строительство» : выпускная квалификационная работа на соискание ученой степени магистратуры / Ч.Х. Ле ; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ) – Москва, 2022. – 110 с.

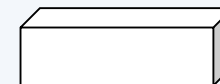


Рисунок 1 – Название рисунка

Название и номер таблицы указываются сверху по левому краю. Текст в таблице печатается шрифтом Times New Roman, размер шрифта не менее 12пт.

Таблица 1 – Название таблицы

Формулы выравниваются по центру текста. Каждая формула должна иметь нумерацию в круглых скобках (выравнивается по правому краю).

На все источники в списке литературы обязательно должны быть ссылки в тексте статьи. В тексте ссылки обозначаются квадратными скобками с указанием в них порядкового номера источника по списку, например [5].

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Цифровая экономика / И.И. Иванов, П.П. Петров, Ф.Ф. Федоров и [др.]. – Москва : ИД ВШЭ, 2019. – 343 с. (образец оформления книги)

2. Кузьмин, К.К. Математические методы в технике / К.К. Кузьмин, И.И. Иванов, П.П. Петров. – Ростов-на-Дону : Издательство Росно, 2003. – С. 154-155. (образец оформления раздела книги)

2. Степанов, С.С. Разработка линии для обработки картофеля/ С.С. Степанов, А.А. Андреев // Сб.: Проблемы создания новых технологий в АПК : Материалы VI Российской науч.-практ. конф. – Ставрополь : Ставропольское изд-во «Параграф», 2011. – С. 9-13. (образец оформления материалов конференции)

3. Дмитриев, Д.Д. Способ приработки сопряжений двигателей автомобильной техники с управлением режимами трения по параметрам акустической эмиссии : дис. ... канд. техн. наук/ Д.Д. Дмитриев. – Тула, 2015. – 228 с. (образец оформления диссертации)

4. Никитин, Н.Н. Эффективность использования нанокристаллического порошка железа в промышленности / Н.Н. Никитин, А.А. Андреев, Д.Д. Дмитриев // Проблемы высокоточного машиностроения. – 2017. – №11. – С. 173-177. (образец оформления статьи в журнале)

5. Борисов, Б. Цифровые технологии в строительстве / Б. Борисов. – Режим доступа: <https://lenta.ru/articles/2021/08/12/stroitelstvo>. (образец оформления электронного ресурса)

