

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ  
И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН  
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН  
СОВЕТ РАН ПО ИННОВАЦИОННЫМ ПРОБЛЕМАМ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ  
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ»  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА  
ООО «РГУПС –ЭКСПО»**

---



## **ПРОГРАММА**

**V Всероссийской национальной научно-практической конференции**

**«Инновационные технологии в строительстве  
и управление техническим состоянием инфраструктуры»**



**16-17 февраля 2023 г.  
г. Ростов-на-Дону, Россия**



# ПРОГРАММА

## V Всероссийской национальной научно-практической конференции «Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры»

16 февраля 2023г.

Смешанный формат: очно - читальный зал РГУПС (А-105);  
дистанционно – на платформе Teams.

Ссылка на подключение : [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_MDM5NWVkm2UtMzYxZS00ZWEzLTk4Y2MtMjFkMThmNWVhMjkx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22cd8fb356-b397-45bf-ae36-c5594f345c47%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MDM5NWVkm2UtMzYxZS00ZWEzLTk4Y2MtMjFkMThmNWVhMjkx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22Oid%22%3a%22cd8fb356-b397-45bf-ae36-c5594f345c47%22%7d)

**9:45 – Сбор и регистрация участников**  
**10:00 – Пленарное заседание**

Председатель: проректор по научной работе А.Н. Гуда  
Секретарь: доцент кафедры ИПС, к.э.н. О. Н. Соболева

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 10:00 | Гуда А.Н.<br>Проректор на научной работе<br>РГУПС  | Приветственное слово  |
| 10:05 | Кругликов А. А.<br>зам. декана Строительного<br>факультета   | Приветственное слово  |
| 10:10 | Канашин Н. В.<br>(ФГБОУ ВО «Петербургский<br>государственный университет путей<br>сообщения Императора Александра I»)                        | О проблемах нормативной базы<br>геодезического обеспечения<br>строительства высокоскоростных<br>железнодорожных магистралей |
| 10:25 | Тараканов О.В.,<br>Утюгова Е.С.,<br>Петрашина А. Д.<br>(ФГБОУ ВО «Пензенский<br>государственный университет<br>архитектуры и строительства») | Разработка планировочной<br>структуры городов с позиций<br>функциональной взаимосвязи<br>территорий                         |
| 10:40 | Лазарева Т. М.,<br>Васильева Д. И.<br>(ФГБОУ ВО «Самарский<br>государственный технический<br>университет»)                                   | Перспективы использования<br>земельных участков с намывными<br>грунтами (на примере стрелки<br>р. Самары)                   |

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 10:55 | Медакова Д. С.,<br>Дмитриенко В. А.<br><i>(Институт сферы обслуживания и<br/>         предпринимательства (филиал) ДГТУ в<br/>         г. Шахты)</i>      | Сравнение методов расчета<br>малопролетных стальных ферм  |
| 11:10 | Церех С. Г.,<br>Овчинников И. Г.<br><i>(ФГБОУ ВО «Саратовский<br/>         государственный технический<br/>         университет имени Гагарина Ю.А.»)</i> | Методика расчета<br>железнодорожной подходной<br>насыпи к искусственным<br>сооружениям, с учетом воздействия<br>температурного режима и<br>взаимодействия усиливающих свай<br>с грунтом |
| 11:25 | Давыденко В. А.,<br>Мелющенко Н. А.,<br>Филимонов В. А.,<br>Свиначев С. Е.<br><i>(ФГБОУ ВО РГУПС)</i>   | Современные методы экологичного<br>строительства  |

**16 февраля 2023 г.**

**12: 00 – Секция «Строительство»**

**Очный формат**

**Аудитория Б-506**

Председатель: зам.декана Строительного факультета, к.т.н., доц. Кругликов А. А.  
 Секретарь: доцент кафедры ИПС, к.т.н., доц. Пимшина Т.М.

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | Андреева А.В.,<br>Васильева Д. И.<br><i>(Самарский государственный<br/>         университет СамГТУ)</i>  | Проблема устойчивости стенок буровых<br>скважин и применяемые методы<br>изыскания  |
| 2. | Верхогляд В. О.,<br>Васильева Д. И.<br><i>(Самарский государственный<br/>         университет СамГТУ)</i>  | Особенности инженерно-геологических<br>исследований для сильносжимаемых<br>грунтов |
| 3. | Бородин С. В.,<br>Пашкова О. В.<br><i>(Институт сферы обслуживания<br/>         и предпринимательства (филиал)<br/>         ДГТУ в г. Шахты)</i> | Влияние подготовки основания на<br>адгезию растворов                               |

4. Восковых К.А.,  
Дмитриенко В.А.  
*(Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал)  
ДГТУ в г. Шахты)* Оценка влияния на свойства тяжелого  
бетона модификации «полипропиленовая  
микрофибра»
5. Гамалицкая Ю. А.,  
Долгова А. В.,  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Тенденции развития профессиональных  
информационных систем для  
строительной отрасли
6. Демина А. А.,  
Долгова А. В.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Сравнение САПР компании Autodesk с  
системами других разработчиков
7. Долгова А. В.,  
Гапонова Т. В.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Использование служебных программ  
Windows (утилит) в строительном  
проектировании
8. Долгова А. В.,  
Оспищева Е. С.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Анализ методов создания строительных  
чертежей в САПР AutoCAD и САПР  
Компас
9. Долгова А. В.,  
Тимофеева П. В.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Роль автоматизированных  
информационных систем и их влияние на  
эффективность работы строительной  
организации
10. Емельянов Д. М.,  
Опацких А. Н.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Огнестойкие материалы, используемые  
при строительстве складских помещений
11. Жариков Е. А.,  
Опацких А. Н.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Современные инновационные  
кровельные материалы, используемые в  
строительстве жилых домов
12. Канашин Н. В.,  
Смирнов Д. А.,  
Глухова Е. А.,  
Килич А. Е.,  
Затонская Е. Е.  
*(ФГБОУ ВО «Петербургский  
государственный  
университет путей  
сообщения Императора  
Александра I»)* О некоторых особенностях работы  
цифровым нивелиром на строительной  
площадке

13. Кафитин Л. И.,  
Хамидуллина Н. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Воздействие просадочности на  
железнодорожный путь и способы борьбы  
с этим явлением
14. Леонов А. Ю.,  
Опацких А. Н.,  
Закревский В. Л.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Применение инновационных материалов  
при ремонте мостов
15. Леонов А. Ю.,  
Опацких А. Н.,  
Прокопенко С. С.,  
Новожилов А. С.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Методы возведения тоннелей
16. Мелющенко Н. А.,  
Давыденко В. А.,  
Филимонов В. А.,  
Свинарев С. Е.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Отечественные аналоги программ для  
проектирования
17. Опацких А. Н.,  
Зерщиков В. А.,  
Закревский В. Л.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Применение программного комплекса  
Ansys для проверки аналитического  
расчета фермы
18. Опацких А. Н.,  
Мелющенко Н. А.,  
Лебявин В. А.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Применение BIM-технологий при  
моделировании объектов
19. Постовой А. А.,  
Дмитриенко В. А.  
(Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал)  
ДГТУ в г. Шахты)      Влияние полипропиленовой фибры на  
характеристики песчано-цементного  
раствора
20. Пушкина В. В.,  
Рябова Е. С.  
(ШАДИ ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.  
Платова)      К вопросу об устройстве основания  
автомобильных дорог методом холодной  
регенерации
21. Рагулина А. Д.,  
Васильева Д. И.      Проблемы обеспечения безопасности  
строительства на оползнеопасных

*(Самарский государственный университет СамГТУ)*

территориях (на примере береговой зоны Саратовского водохранилища в г. Самара)

22. **Ряжский А. И.,  
Дмитриенко В. А.**  
*(Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты)* Сравнение исходной и усовершенствованной методики определения модуля упругости в программе для работы с электронными таблицами «Microsoft Excel»
23. **Султыгов Т. Э.,  
Опацких А. Н.**  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Анализ звукоизоляционных материалов, применяемых при строительстве жилых домов
24. **Шарафутдинова А. А.**  
*(ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»)* Опыт применения наземного лазерного сканирования для создания цифровой модели железнодорожного вокзала

**16 февраля 2023 г.**

**12:00 –Секция «Землеустройство и кадастры»**

**Очный формат**

**Аудитория Б-407**

Председатель: заведующий кафедрой ИПС к.т.н., доцент Ревякин А. А.  
Секретарь: доцент кафедры ИПС, к.э.н. Соболева О. Н.

1. **Бабенко Д. А.,  
Масько С. О.,  
Усачева М. Р.,  
Куштин В. И.**  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Современные технологии создания ортофотопланов и цифровых моделей рельефа
2. **Вербина В. М.,  
Твардек Е. О.,  
Астахова Ю. С.,  
Соболева О. Н.**  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Анализ и оценка деградации сельскохозяйственных угодий Ростовской области под действием эрозийных процессов
3. **Ганжа А. А.,  
Куштин В. И.**  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Современные способы определения границ земельных участков

4. Дубинина А. Ю.,  
Демидова Н. В.,  
Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Перспективы развития технической инвентаризации
5. Дюжиков Н. Г.,  
Алтухова Я. И.,  
Колошина Г. В.,  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Анализ действующего законодательства в области государственного кадастрового учёта
6. Ермаков А. А.,  
Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Особенности планировки территории г.о. Ростова-на-Дону
7. Задыкян А. А.,  
Малеванник В. А.,  
Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Прогнозирование использования земель в Мясниковском районе Ростовской области
8. Закиев Э. Ф.,  
Королева А. Д.,  
Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Организация и проведение государственного земельного надзора
9. Клыкова С. С.,  
Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Экономическое обоснование установления функциональных зон
10. Королева А. Д.,  
Малеванник В. А.,  
Закиев Э. Ф.,  
Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Мониторинг состояния и использования земель Ростовской области
11. Кудряшова В. С.,  
Юлгушева Ф. О.,  
Финкова С. Р.,  
Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Управление недвижимым имуществом муниципального образования: проблемы и перспективы развития
12. Неутолимова А. Д.,  
Баланцева Е. А.,  
Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)      Анализ состояния рынка недвижимости в Ростовской области

13. Пономарева Е. С., Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Особенности государственной регистрации ограничений и обременений использования недвижимого имущества
14. Семина О. С., Суворова А. А., Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Особенности формирования земельных участков полосы отвода железной дороги и регистрации прав на них
15. Соха Е. О., Куштин В. И.,  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Обзор современных лазерных 3D сканеров
16. Суранов Н. А., Романчиков А. Ю.  
(ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет») Обзор решений в области автоматизированного дешифрирования для целей земельного надзора
17. Усачева М. Р., Масько С. О., Бабенко Д. А., Куштин В. И.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Особенности процесса подготовки геоинформационного проекта в области землеустройства и кадастра
18. Ченцов А. А., Сулава В. А., Немыкин В. Р., Куштин В. И.,  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Автоматизированные системы дистанционного зондирования
19. Широков Д. С., Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Анализ типовых ошибок при подготовке технического плана линейных сооружений
20. Шульга Л. П., Соболева О. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Проведение государственной кадастровой оценки объектов недвижимости в Ростовской области
21. Яковлева Н. Д.  
(ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I») Геодезическое обеспечение трехмерного кадастрового учета урбанизированных территорий

17 февраля 2023 г.

10: 00 – Секция «Строительство»

Очный формат

Аудитория Б-506

Председатель: зам.декана Строительного факультета, к.т.н., доц. Кругликов А. А.  
Секретарь: доцент кафедры ИПС, к.т.н., доц. Пимшина Т.М.

1. Александрова А. Ю.  
(ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I») Современные геодезические методы оценки технического состояния вантовых мостов
2. Аникина Е. Д.,  
Хамидуллина Н. В.,  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Анализ взаимодействия безбалластного пути и обделки железнодорожного тоннеля
3. Боярко А. О.,  
Шевелев Н. С.,  
Хамидуллина Н. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Повышение надежности искусственных сооружений с применением новых технологий
4. Былым В. М.,  
Зеушев К. М.,  
Хамидуллина Н. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Инновационные технологии ремонта пролетных строений мостов
5. Давыденко К. А.,  
Проконова М. В.,  
Колошина Г. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Инновационные технологии в промышленном и гражданском строительстве
6. Зубков Е. Н.  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Лисунова Л. О.  
(Северо-Кавказская железная дорога – филиал ОАО «РЖД») Способы усиления откосов земляного полотна
7. Лесных Д. А.,  
Проконова М. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Разработка эффективных решений эксплуатации объектов недвижимости на основании анализа данных оценки

8. Мазин Ф. С.,  
Кафитин Л. И.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Исследование современных тенденций развития строительства объектов транспортной инфраструктуры
9. Морковская С. А.,  
Куштин В. И.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Анализ и исследование методов исполнительных съёмок объектов строительства
10. Мироненко Е. В.,  
Кульбикаян Р. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Защита железнодорожного пути от неблагоприятного воздействия растительности
11. Мирошниченко Л. И.,  
Куштин В. И.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Применение беспилотных летательных аппаратов при проектировании линейных сооружений
12. Мишин А. В.  
Хамидуллина Н. В.,  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Современные способы герметизации холодных швов обделки транспортных тоннелей.
13. Морозкина Т. К.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Применение модульной координации размеров в строительстве при выполнении архитектурно-строительных чертежей по дисциплине «Начертательная геометрия и компьютерная графика»
14. Морозов Н. А.,  
Полухина А. В.,  
Юзуповичус А. А.,  
Хамидуллина Н. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Пролетные строения с использованием композитных материалов
15. Новакович В. И.,  
Карпачевский Г. В.,  
Залавский Н. И.,  
Корниенко Е. В.,  
Мироненко Е. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) О необходимости сезонного перезакрепления концевых участков сверхдлинных рельсовых плетей
16. Орехова О. В.,  
Ревякин А. А.,  
Долгова А. В.  
(ФГБОУ ВО РГУПС) Применение BIM-технологий при техническом обслуживании объектов транспортной инфраструктуры

- |  |   |
|--|---|
| 17. Олейников А. Д.,<br>Опацких А. Н.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)  | Этапы строительства тоннелей  |
| 18. Опацких А.Н.,<br>Аникина Е. Д.,<br>Бойко А. В.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)   | Проектирование железных дорог в<br>горных условиях  |
| 19. Приходько В. М.,<br>Шумун Н. М.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)  | Современная методика выполнения<br>чертежей сварных конструкций в<br>строительстве                                    |
| 20. Приходько В. М.,<br>Туркеничева О. А.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)  | Применение интерактивных игр при<br>изучении начертательной геометрии и<br>компьютерной графики                       |
| 21. Прокопова М. В.,<br>Махмутова А. А.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)  | Применение инновационных материалов<br>при капитальном ремонте здания<br>гимназии № 45 в г. Ростове-на-Дону           |
| 22. Прокопова М. В.,<br>Мирзоян А. Э.,<br>Янгляева Э. Р.,<br>Юдина Т. В.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)                         | Математическое моделирование каркаса<br>здания  |
| 23. Прокопова М. В.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС),<br>Пушкина В. В.,<br>Рябов С. В.,<br>(ШАДИ ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.<br>Платова) | К вопросу о целесообразности<br>применения добавок в бетон при<br>возведении бетонных и железобетонных<br>конструкций |
| 24. Пястолова Е. А,<br>Пимшина Т. М.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)   | Разработка эффективных решений по<br>возведению здания железнодорожного<br>вокзала                                    |
| 25. Степанец Д. А.,<br>Альков М. А.<br>(ФГБОУ ВО РГУПС)  | Разработка решений эффективной<br>эксплуатации жилых домов с высоким<br>физическим износом                            |
| 26. Ситник С. В.,<br>Блажкевич Б. О.   | Особенности технических решений по<br>обеспечению пожарной безопасности   |

*(ФГБОУ ВО РГУПС)*

при проектировании служебно-технического здания

27. Ситник С. В.,  
Грудева Е. А.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Разработка эффективных решений по обеспечению пожарной безопасности при проектировании многоэтажного жилого здания
28. Ситник С. В.,  
Куштин В. И.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Применение инновационных материалов для обеспечения пожарной безопасности при проектировании офисного здания
29. Стоянов Д. Г.,  
Прокопова М. В.,  
Дараселия Е. В.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Инновационные строительные материалы в условиях импортозамещения при строительстве гражданских зданий
30. Туркеничева О. А.,  
Приходько В. М.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Определение усилий в стержнях в строительных фермах, используя графический метод
31. Туркеничева О. А.,  
Туркеничева Л. А.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Создание 3D-моделей сборочной единицы «Блок направляющий» по сборочному чертежу
32. Хамидуллина Н. В.,  
Игнатова Ю. А.,  
Серебренникова Е. Н.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Инновационные технологии строительства мостов и путепроводов из металлических гофрированных конструкций
33. Хамидуллина Н. В.,  
Моргачев В. В.,  
Моргунов А. В.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Сейсмозащита мостов
34. Шумун Н. М.,  
Приходько В. М.  
*(ФГБОУ ВО РГУПС)* Методика организации тестирования уровня остаточных знаний у студентов строительных специальностей по дисциплине «начертательная геометрия и компьютерная графика»

Ризография ФГБОУ ВО РГУПС

---

Адрес университета: 344038, г. Ростов н/Д, пл. Ростовского Стрелкового Полка  
Народного Ополчения, 2