



ПРОГРАММА

**13-й Международной научно-практической
конференции «Перспективы развития локомотиво-,
вагоностроения и технологии обслуживания подвижного
состава»**

23-24 ноября 2021 год

Россия, г. Ростов-на-Дону



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА
ООО «РГУПС-Экспо»**

ПРОГРАММА

13-й Международной научно-практической конференции
«Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии
обслуживания подвижного состава»



Конференция приурочена к знаменательным датам
выдающихся ученых железнодорожной отрасли:
к 110-летию со дня рождения д.т.н., профессора Н.А. Малозёмова и
к 115-летию со дня рождения д.т.н., профессора Д.Э. Карминского

23-24 ноября 2021 год
Россия, г. Ростов-на-Дону

Место проведения: г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

13-й Международной научно-практической конференции
«Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии
обслуживания подвижного состава»

Председатель:

А. Н. Гуда – д. т. н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС

Заместитель председателя:

И. А. Яицков – д. т. н., профессор, декан факультета «Электромеханический»

Члены оргкомитета:

А. Е. Богославский – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав»

О. А. Ворон – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»

Т. А. Финоченко – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»

В. Н. Кротов – к. т. н., доцент, и. о. заведующего кафедрой «Технология металлов»

А. Е. Набоков – заместитель декана факультета «Электромеханический», заместитель заведующего кафедрой «Строительная механика»

А. В. Сидашов – к. ф.-м н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Теоретическая механика»

А. В. Костюков – к. т. н., доцент, начальник отдела докторантуры и аспирантуры

А. А. Назаретов – Заместитель директора Научно-исследовательской части, доцент кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство»

А.В. Акулинчева – начальник Отдела международной деятельности

Секретари оргкомитета:

Т.З. Талахадзе – к.т.н, доцент кафедры «Тяговый подвижной состав»

Регламент выступлений:

- доклады на пленарном заседании	до 10 минут
- доклады на секционных заседаниях	до 10 минут
- выступления в дискуссии	до 3 минут

РЕГЛАМЕНТ

13-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава»

23 ноября 2021 год	
09:00– 9:55	Регистрация участников конференции.
10:00– 11:35	Пленарное заседание 13-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава» (для всех участников). Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MDK2ODE3M2ItYzI5Zi00N2NjLTgzZTQtYWWM2ZTdmOTA2Y2M3%40thread.v2/0?context=%7b%22tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22oid%22%3a%225169e101-a3d7-43d5-a58c-db05c0d37f09%22%7d)
	Регистрация участников конференции в аудиториях, закреплённых за секциями.
	Работа научных сессий конференции. Выступление участников конференции и обсуждение докладов.
11:35– 12:00	Перерыв
12:00– 17:00	Научная сессия 1 «Перспективные технологии для тягового подвижного состава. Современные решения для инновационного грузового и пассажирского подвижного состава». Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MDK2ODE3M2ItYzI5Zi00N2NjLTgzZTQtYWWM2ZTdmOTA2Y2M3%40thread.v2/0?context=%7b%22tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22oid%22%3a%225169e101-a3d7-43d5-a58c-db05c0d37f09%22%7d)
12:00– 17:00	Научная сессия 2 «Охрана труда и окружающей среды на предприятиях транспортного комплекса. Перспективные материалы и технологии как средство повышения жизненного цикла подвижного состава». Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams. (ссылка для участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NjYyZTcxNzEtYzA1YS00OGM4LWIwOWYtNzI4NDU3MjFhMmU0%40thread.v2/0?context=%7b%22tid%22%3a%228ce003c0-6120-46e8-8579-63dedd499c8b%22%2c%22oid%22%3a%22f00ad0b5-3d87-4a0c-976d-1c4950ab6135%22%7d)
17:00– 17:15	Подведение итогов и закрытие конференции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 ноября 2021 год
10:00-11:35

Проводится в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams

Открытие пленарного заседания.

Приветственное слово.

Гуда Александр Николаевич, д. т. н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

Колесников Владимир Иванович, академик РАН, д. т. н., профессор, президент ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

1. Анализ планировочных решений перспективных плацкартных вагонов локомотивной тяги.

Самошкин Олег Сергеевич, АО Федеральная пассажирская компания (ФПК) (Россия, г. Москва),

Самошкин Сергей Львович, д.т.н., начальник управления «НТОиР» АО НО «Тверской институт вагоностроения», (Россия, г. Тверь).

2. Апробация новой измерительной схемы для определения сил, действующих на раму тележки вагона метрополитена.

Рахимов Рустам Вячеславович, д. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство» Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан, г. Ташкент).

3. Методика проектирования вентиляционного аппарата тормозного диска подвижного состава.

Поляков Павел Александрович, к.т.н., доцент, кафедра «Транспортных процессов и технологических комплексов» Кубанский государственный технологический университет (Россия, г. Краснодар),

Яицков Иван Анатольевич, д.т.н., профессор, декан факультета «Электромеханический» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Совершенствование автоматизированных технических средств и технологии работы пунктов технической передачи грузовых вагонов припортовых станций.

Ворон Олег Андреевич, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

Шведова Елена Николаевна, инженер технолог 1-ой категории Технологической службы Северо-Кавказской железной дороги – филиал ОАО «РЖД» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Пути повышения энергетической эффективности автономного тягового подвижного состава.

Гребенников Николай Вячеславович, к. т. н., доцент, доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. К вопросу эффективности локомотивов электрической тяги на холмистом участке железной дороги.

Абляимов Олег Сергеевич, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Локомотивы и локомотивное хозяйство» Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан, г. Ташкент)

Хамидов Отабек Рустамович д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Локомотивы и локомотивное хозяйство» Ташкентский государственный транспортный университет (Узбекистан, г. Ташкент)

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 1
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ГРУЗОВОГО И ПАССАЖИРСКОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

23 ноября 2021 год
12:00-17:00

Проводится на платформе Microsoft Teams

Председатель: декан факультета «Электромеханический» д.т.н., профессор И.А. Яицков

Заместители председателя:

заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав»

к. т. н., доцент А. Е. Богославский,

заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»

к. т. н., доцент О. А. Ворон,

Ученый секретарь: к. т. н., доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» Т. З. Талахадзе

1. О возможности применения энергоэффективных технологий на грузовых электровозах с коллекторным тяговым электроприводом.

Докладчик: директор А.Ш. Мустафин (Ростовский-на-Дону электровозоремонтный завод (РЭРЗ) – филиала АО «Желдорремаш», Россия, г. Ростов-на-Дону)

2. Инновационный подвижной состав для перевозки сборных грузов.

Докладчики: к.т.н., зам. ген. дир. М.И. Мехмедов, зам. дир. научн. центра К.И. Шведин, к.т.н., техн. эксперт научн. центра А.В. Хомов (АО «ВНИИЖТ», НЦ «ЦМПЭ», Россия, г. Москва).

3. Технологическая координация потребности и обслуживания локомотивов на полигоне железных дорог.

Докладчики: д.т.н., проф. Н.Ф. Сирина, асп. Д.Л. Русин (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург)

4. Влияние бросков напряжения контактной сети на надежность фрикционных соединений колесных пар электровоза.

Докладчики: д.т.н., проф. А.А. Зарифьян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону),
вед. инж. О.С. Веригин (ОАО «ВЭЛНИИ», Россия, г. Ростов-на-Дону).

5. Статистика отказов датчиков ДМ12 (ДМ99), ШМП12, (ШМП 93) в системе комплекса технических средств мониторинга нагрева букс вагонов (КТСМ).

Докладчики: вед. инж. В.В. Штанке, инж. В.А. Штанке (НИЧ НВЦ «Безопасность транспорта» РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. Систематизация возможностей бортовых микропроцессорных систем автоматического ведения электроподвижного состава.

Докладчики: асп. Е. Г. Авдиенко, доц. С.Г. Истомин,
ст. преп. К.И. Доманов, доц. А. П. Шатохин, (ОмГУПС,
Россия, г. Омск).

7. Алгоритм автоматизированной расшифровки файлов регистратора параметров САУТ.

Докладчики: д.т.н., проф. А.П. Буйносов, к.т.н., доц. Д.Л. Худояров,
асп. И.А. Тюшев (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

8. Влияние шероховатости поверхности тормозного диска вагона на теплообмен в условиях турбулентного пограничного слоя.

Докладчики: д.т.н., проф., декан ЭМФ И.А. Яицков (РГУПС, Россия,
г. Ростов-на-Дону), к.т.н., доц. П.А. Поляков, (КубГТУ,
Россия, г. Краснодар).

9. Электромагнитное подвешивание ротора вентильно-индукторного электродвигателя.

Докладчик: к.т.н., доц. М. В. Чавычалов, (РГУПС, Россия,
г. Ростов-на-Дону).

10. Анализ работы системы воздухообеспечения электрохимического генератора тока, работающего на водороде.

Докладчики: к.т.н., доц., зав. каф. А.Е. Богославский, (РГУПС, Россия
г. Ростов-на-Дону).

11. Особенности организации движения грузовых поездов в условиях перевального участка Туапсе – Белореченская.

Докладчики: к.т.н., доц. Талахадзе Т.З. (РГУПС, Россия,
г. Ростов-на-Дону),
нач. отдела Л.А. Зазулин (СКЖД – филиал ОАО «РЖД»,
Россия, г. Ростов-на-Дону)

12. Выбор параметров тяговой системы маневрового контактно-аккумуляторного электровоза для Северо-Кавказской железной дороги.

Докладчики: д.т.н., проф. А.А. Зарифьян, асп. Н.В. Талахадзе (РГУПС,
Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Обоснование использования энергии возобновляемых источников в составе системы тягового электроснабжения.

Докладчики: д.т.н., проф. А.Д. Петрушин, асп. С.С. Черняев (РГУПС,
Россия, г. Ростов-на-Дону).

14. Проблемы и направления развития турбокомпрессоров двигателей внутреннего сгорания тепловоза.

Докладчик: к.т.н., доц. П.А. Поляков (КубГТУ, Россия, г. Краснодар).

15. К вопросу об оценке стоимости современного тягового подвижного состава на основе технико-эксплуатационных характеристик.

Докладчики: к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, к.т.н., доц. А. С. Шапшал, к.т.н., доц. Т. З. Талахадзе (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

16. Совершенствование конструкции пассажирского вагона для переоборудования его в динамометрический вагон специального назначения.

Докладчики: д.т.н., доц. Р. В. Рахимов, асс. Ф. Ф. Хикматов (Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, г. Ташкент).

17. Возможности применения управляемых стержневых гребнесмазывателей для снижения износа колесных пар двухэтажных пассажирских вагонов.

Докладчики: к.т.н., доц. О. Л. Игнатъев, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.т.н., доц. С.И. Шевченко (СамГУПС, Россия, г. Самара).

18. Оценка возможностей применения телескопических балок в кузовах грузовых вагонов большой вместимости.

Докладчик: ст. преп. А.Е. Набоков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

19. Исследование литых корпусов букс пассажирских тележек вагонов для Арабской Республики Египет.

Докладчик: Е.В. Сорокина, В.А. Грибин, С.Д. Коршунов (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

20. Аппаратное обеспечение экспериментальной холодильной установки для сравнительной оценки энергоэффективности использования хладагентов R404 и R744.

Докладчики: А.Ю. Ростокин, А.С. Долгополов, (ООО «Ингениум», Россия, г. Ростов-на-Дону), асп. А.В. Патенян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

21. Об использовании метода Уэлча в спектральных оценках.

Докладчики: с.н.с. В.В. Василевский, к.т.н., зав. лаб. Д.И. Гончаров, Я.А. Андреева (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

22. Повышение надежности изоляции обмоток тяговых вентильно-индукторных двигателей.

Докладчики: д.т.н., проф. А.Д. Петрушин, асп. Д.А. Пигалев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

23. Результаты испытаний вагона модели 61-4514 на путях Египетской национальной дороги при опытном пробеге.

Докладчик: Е.В. Сорокина, К.П. Гурьянов, В.А. Грибин
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

24. Комплексные испытания основных несущих элементов тележек пассажирских вагонов, поставляемых в Арабскую Республику Египет различных производителей.

Докладчик: А.Н. Макаров, д.т.н., нач. отдела С.Л. Самошкин
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

25. Усталостные испытания рамы тележки тепловоза ТЭМ23.

Докладчик: А.А. Хоменко, д.т.н., нач. отдела С.Л. Самошкин
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

НАУЧНАЯ СЕССИЯ 2
«ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО
ЦИКЛА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

23 ноября 2021 год

12:00-17:00

Проводится на платформе Microsoft Teams

Председатель: заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»

к. т. н., доцент Т. А. Финоченко

Заместитель председателя:

и.о. заведующего кафедрой «Технология металлов»

к. т. н., доцент В. Н. Кротов

Ученый секретарь: к. т. н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Д. А. Рудиков

1. Оптимизация сборки сложных конструкций на предприятиях транспортного машиностроения с применением лазерной координатно-измерительной системы.

Докладчики: к.т.н., доц. Л.В. Дергачева, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.т.н., зав. каф. А.В. Коновалов (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону), А.В. Яковлев (ПАО Таганрогский НТК им. Бериева, Россия, г. Таганрог)

2. Улучшение трибологических свойств тяжело нагруженных узлов трения «пятник-подпятник» грузового вагона.

Докладчик: н.с. В.В. Авилов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

3. Роль элементов единого образовательного пространства в условиях цифровизации.

Докладчики: к.т.н., доц. А. Г. Хвостиков, к.т.н., доц. В.А. Фирсов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

4. Исследования загазованности при использовании смазочно-охлаждающей жидкости.

Докладчики: асп. Ж. П. Разаков (Балтийский ГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, Россия, г. Санкт-петербург).

5. Теоретическая оценка спектров воздушной оставляющей шума на примередрезины АС-1А и автототрисы АСГ-30П.

Докладчики: асп. С.В. Борисов, д.т.н., проф., зав. каф. А.Н. Чукарин, к.т.н., доц. В.А. Крутова, к.т.н., доц., зав. каф. Т.А. Финоченко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

6. Классификация источников шума подвижного состава.

Докладчики: асп. С.В. Борисов, к.т.н., доц. М.В. Баланова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Железнодорожные войска на Кавказе.

Докладчики: к.э.н., Д.С. Алтынов, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.в.н., доц. В.А.Рыбицкий (ФГКВОУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Минобороны РФ, Россия, г. Санкт-петербург), зам. нач. отдела В. В. Смирнов (Министерство обороны РФ, Россия, г. Москва).

8. Шум от металлорежущих станков на предприятиях машиностроения и борьба с ним.

Докладчик: асп. Л.И. Воробинская (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

9. Расчет акустического экрана зоны шлифования координатно-шлифовального станка.

Докладчик: инж. П.С. Курченко (НПЦ «Охрана труда», РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

10. Зарубежный и отечественный опыт применения вентильно-индукторного двигателя.

Докладчик: инж. А.С. Лыков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Фазовые траектории нелинейных колебаний при различных силах сопротивления.

Докладчики: к.т.н., доц. Б.А. Шемшура, к.т.н., доц. А.С. Личковаха (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

12. Модальный и гармонический анализ оболочечной конструкции.

Докладчики: к.т.н., доц. С. Ф. Маклаков, к.т.н., доц. В. А. Мишин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Влияние параметров режимов сварки при ремонте корпуса автосцепки на структуру и свойства сварного соединения.

Докладчики: к.т.н., доц. В. Н. Кротов, к.т.н., доц. Л. А. Кармазина (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

14. Расчет шарнирной балки в STARK_ES.

Докладчик: к.т.н., доц. С.В. Кротов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

15. Подход к оценке морального ущерба, причиненного работнику на предприятии транспортной отрасли.

Докладчики: к.т.н., доц. Е. В. Валенцева, к.э.н., доц. Д.И. Залозная (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

16. Особенности применения газопорошковой наплавки при восстановлении деталей автосцепного устройства железнодорожного транспорта.

Докладчики: к.т.н., доц. Г. В. Даровской, к.т.н., доц. Ю. В. Бобриков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

17. Модернизация серийного тиристорного сварочного выпрямителя.

Докладчик: д.т.н., проф. И.С. Морозкин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

18. Исследование изменений свойств алмазоподобных пленок при трении методом РФЭС.

Докладчики: к.ф.-м.н., доц. А. В. Сидашов, к.т.н. М. В. Бойко, ст. преп. Е.И. Лунева (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

19. Применение полимерных композиционных материалов в узлах подвижного состава.

Докладчики: к.т.н., доц. И. В. Больших, асп. Е. П. Больших, м.н.с. А.И. Азоян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

20. Синтез двухсвязанных множительных структур металлорежущих станков.

Докладчик: к.т.н., доц. Д.С. Рудиков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

21. Железнодорожные войска на Кавказе.

Докладчик: к.э.н., Д.С. Алтынов, (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону), доц. Е.В. Пиневич (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону)

22. Чем опасны отходы.

Докладчик: к.т.н., доц. А.Г. Хвостиков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

23. Анализ погрешности ступенчаторегулируемого привода металлорежущего станка.

Докладчик: к.т.н., доц. Д.С. Рудиков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

24. Защита городского населения от инфразвука: проблема и перспективы решения.

Докладчики: к.т.н., доц. Т.В. Попова, д.б.н., проф. А.В. Лысенко (ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону), к.т.н., доц., зав. каф. Т.А. Финоченко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

25. Конституционное право на благоприятную окружающую среду как основа экологизации современного российского законодательства.

Докладчики: доц. М.А. Костенко, д.б.н., доц. О.В. Лупандина (ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону), зав. каф. О.В. Дымникова (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону), д.т.н., проф. В.А. Финоченко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

26. Влияние информации на здоровье человека: образовательный и профессиональный аспекты.

Докладчики: доц. М.В. Белавкина, доц. Д.С. Лысенко (ЮФУ, Россия, г. Ростов-на-Дону), д.т.н., проф. В.А. Финоченко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

Для заметок и вопросов

ФГБОУ ВО РГУПС
Программа конференции

19.11.2021. Тираж 100 экз.

344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного
Ополчения, д. 2, Ростовский государственный университет путей сообщения