



**90 ЛЕТ**  
РОСТОВСКОМУ  
ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
УНИВЕРСИТЕТУ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

# **ПРОГРАММА**

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

**25-26 ноября 2019 год**

**Россия, г. Ростов-на-Дону**



**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОМУ  
ФАКУЛЬТЕТУ РГУПС**

**90 ЛЕТ**

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

**ПРОГРАММА**

11-й Международной научно-практической конференции  
«Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии  
обслуживания подвижного состава», посвященной 90-летию ФГБОУ ВО  
РГУПС, 90-летию электромеханического факультета и 90-летию со  
дня рождения Заслуженного работника транспорта  
д. т. н., профессора Л. В. Балона



25-26 ноября 2019 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**

11-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 – к. т. н., доцент, декан электромеханического факультета

### **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»

И. С. Морозкин – д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Технология металлов»

А. Е. Набоков – заместитель декана электромеханического факультета

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

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

Л. Ф. Риполь-Сарагоси – к. т. н., доцент кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство»

### **Секретари оргкомитета:**

И. В. Больших – доцент кафедры «Тяговый подвижной состав»

В. В. Сироткин – специалист по подготовке кадров высшей квалификации отдела докторантуры и аспирантуры, аспирант 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

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

| <b>25 ноября 2019 год</b>  |  |
|--|--|
| 13:00–14:00  | Регистрация участников конференции в аудиториях, закреплённых за секциями.   |
| Работа секций конференции. Выступление участников конференции и обсуждение докладов. |  |
| 14:00–17:00  | <b>Секция 1</b> «Перспективные технологии и материалы для тягового подвижного состава», электромеханический факультет, ауд. М130.  |
| 14:00–17:00  | <b>Секция 2</b> «Современные решения для инновационного грузового и пассажирского подвижного состава. Охрана труда на предприятиях транспортного комплекса», электромеханический факультет, ауд. М150.                           |
| <b>26 ноября 2019 год</b>  |  |
| 10:00–12:00  | Продолжение работы секций.   |
| 12:00–13:00  | Перерыв.   |
| 13:00–14:00  | Регистрация участников пленарного заседания.   |
| 14:00–15:15  | Пленарное заседание 11-й Международной научно-практической конференции «Перспективы развития локомотиво-, вагоностроения и технологии обслуживания подвижного состава» (для всех участников), главный корпус, читальный зал НТБ. |
| 15:15–15:30  | Подведение итогов и закрытие конференции.  |
| 15:30  | Торжественное собрание, посвящённое 90-летию электромеханического факультета ФГБОУ ВО РГУПС (актовый зал).   |

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

26 ноября 2019 год

14:00-15:15

Главный корпус, читальный зал НТБ

### **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).

### **1. Развитие отечественной методической и экспериментальной базы для оценки соответствия пассажирских вагонов Европейской нормативной базе.**

**Скачков Александр Николаевич**, к. т. н., директор ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения» (Россия, г. Тверь).

### **2. Инновационные технологии в тяжело нагруженных трибосистемах машиностроительного и транспортного комплекса (результаты выполнения работ по соглашению № 075-15-2019-1348 с Минобрнауки РФ).**

**Колесников Игорь Владимирович**, д. т. н., профессор РАН, заведующий лабораторией НИЛ «Нанотехнологии и новые материалы» НИЦ НТ НИЧ ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

### **3. Тягово-энергетические испытания новых магистральных грузовых электровозов 2ЭС5С и 3ЭС5С в условиях Сибири.**

**Андрющенко Андрей Александрович**, ООО «ТМХ-Инжиниринг», Россия, г. Новочеркасск, к. т. н., доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,

**Зарифьян Александр Александрович (мл.)**, ООО «ТМХ-Инжиниринг», Россия, г. Новочеркасск, к. т. н., доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

#### **4. Экспериментальная и теоретическая оценка прочности вагона-электропоезда нового поколения.**

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

#### **5. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности труда.**

**Борисова Анастасия Викторовна**, к. т. н., руководитель Центра охраны труда Союза «Торгово-промышленная палата Ростовской области» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

#### **6. Электропривод для транспортных систем.**

**Туляганов Мурат Муслимович**, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой «Электромеханика и технологии» Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова (Узбекистан, г. Ташкент).

**Петрушин Александр Дмитриевич**, д. т. н., профессор кафедры «Тяговый подвижной состав» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

#### **7. К 90-летию Л. В. Балона: жизнь – как испытания.**

**Риполь-Сарагоси Татьяна Леонидовна**, д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

#### **8. Л. В. Балон: воспоминания об учителе.**

**Криворудченко Виктор Фёдорович**, к. т. н., доцент кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство», председатель Совета ветеранов ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Россия, г. Ростов-на-Дону).

# СЕКЦИЯ 1

## «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»

25-26 ноября 2019 год

Электромеханический факультет, ауд. М130

Сопредседатели: заведующий кафедрой «Тяговый подвижной состав»

к. т. н., доцент А. Е. Богославский, заведующий кафедрой «Технология металлов»

д. т. н., доцент И. С. Морозкин

Секретарь: доцент кафедры «Тяговый подвижной состав» Т. З. Талахадзе

1. Проблемы преемственности экипажной части при проектировании новых электровазозов.

**Докладчики:** проф. Е. К. Рыбников, доц. Т. О. Вахромеева (РУТ (МИИТ) ИТТСУ, Россия, г. Москва).

2. Способ определения достаточного количества обобщенных режимов движения поезда для имитации поездной работы.

**Докладчики:** преп. А. Г. Силюта (РУТ (МИИТ), Россия, г. Москва), А. Г. Силюта (ЦНИИ Министерства обороны РФ, Россия, г. Москва), С. В. Карантаев (Моторвагонное депо Лобня, Россия, г. Лобня).

3. Влияние холестерических жидкокристаллических наноматериалов на экранирующие свойства смазочных сред.

**Докладчики:** А. П. Сычев (ЮНЦ РАН, Россия, г. Ростов-на-Дону), С. Ф. Ермаков, Е. Б. Шершнев, А. Ю. Кравченко (ГГУ им. Франциска Скорины, Беларусь, г. Гомель).

4. Имитационная модель эксплуатации электровазозов на участке со сменой рода тока.

**Докладчики:** доц. А. В. Скребков (РУТ(МИИТ), Россия, г. Москва), Д. И. Бодриков (Проектно-конструкторское бюро локомотивного хозяйства, Россия, г. Москва) А. А. Бенецкая (Моторвагонное депо Железнодорожная, Россия, г. Москва).

5. Анализ простоев локомотивов серии ТЭ33А по причине внеплановых ремонтов тяговых электродвигателей.

**Докладчики:** К. Б. Жакупов, К. Ж. Кенжебаев (Казахская академия транспорта и коммуникации им. М. Тынышпаева, Республика Казахстан, г. Алматы), доц. А. В. Скребков (РУТ (МИИТ), Россия, г. Москва).

6. Оценка контролируемых параметров и определение ресурса до обточки и смены колесных пар электровозов ЭП20.

**Докладчики:** асп. Ю. А. Кольцов, доц. А. В. Скребков,  
асп. А. С. Могилко (РУТ (МИИТ), Россия, г. Москва).

7. Использование корреляционного анализа при изучении взаимосвязи причин неисправности буксовых узлов грузовых вагонов, обусловленных смазкой.

**Докладчики:** доц. Е. В. Валенцева, ст. преп. Е. И. Лулева,  
доц. Т. С. Черкасова, доц. Е. Н. Шведова  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

8. О повышении энергетической эффективности пассажирских электровозов при эксплуатации на равнинных участках железных дорог.

**Докладчики:** А. В. Плаксин (Западно-Сибирская железная  
дорога, Россия, г. Новосибирск), доц. С. В. Швецов  
(ОмГУПС, Россия, г. Омск).

9. Усовершенствование диагностики подвижного состава железных дорог.

**Докладчики:** доц. П. В. Губарев, доц. Д. В. Глазунов,  
доц. А. С. Шапшал (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

10. Новые аспекты преподавания дисциплины «Начертательная геометрия и компьютерная графика» для специальности «Подвижной состав железных дорог».

**Докладчики:** проф. В. М. Приходько, доц. Н. М. Шумун,  
доц. О. А. Туркеничева, доц. Е. В. Филина  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Исследование взаимодействия пассажирского локомотива на трёхосных тележках и пути.

**Докладчики:** доц. А. А. Андрющенко, ст. преп. А. Е. Набоков  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

12. Применение гибридных технологий на электроподвижном составе.

**Докладчики:** доц. Т. З. Талахадзе, асп. Н. В. Романченко,  
доц. А. А. Зарифьян (мл.), доц. А. А. Андрющенко  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Обзор конструкций ветроэнергетических установок большой мощности в мировой практике для альтернативного применения на железнодорожном транспорте.

**Докладчики:** асп. С. С. Черняев, асп. Д. А. Пигалев  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

14. Влияние формы выходного сечения подсыпного рукава пневматического привода системы пескоподачи на эффективность транспортировки песковоздушной смеси к поверхности рельса.

**Докладчики:** доц. П. Ю. Коновалов, доц. Ю. П. Булавин,  
проф. И. В. Волков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

15. Оценка параметров распределения размера частиц кварцевого песка для песочниц локомотивов с пневматическим приводом.

**Докладчики:** доц. Ю. П. Булавин, доц. П. Ю. Коновалов,  
проф. И. В. Волков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

16. Исследование трибологических характеристик модифицированного поверхностного слоя стального образца частицами нестехиометрических соединений молибдена и вольфрама методом электроискрового легирования.

**Докладчики:** зав. лаб. Д. С. Мантуров, асп. К. И. Карпенко,  
асс. А. И. Азоян (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

17. Асимптотический анализ двухсекторной динамической модели смежных отраслей.

**Докладчики:** доц. В. В. Ильичева, Д. А. Пасхалов  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

18. Исследование современных подходов к обеспечению сетевой безопасности.

**Докладчики:** доц. В. В. Ильичева, П. М. Порческо  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

19. Перспективы применения квантовой криптографии в информационных сетях железных дорог.

**Докладчики:** М. К. Попов, доц. В. В. Ильичева  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

20. Исследование свободных колебаний систем со стержнями большой гибкости при различных начальных условиях.

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

21. Использование пластических свойств материалов для защиты от динамических воздействий.

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

22. Моделирование распределения напряжений при наличии концентраторов с использованием ANSYS.

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

23. Моделирование вентильно-индукторного двигателя с сокращенным объёмом информации.

**Докладчики:** доц. М. В. Чавычалов, доц. Н. В. Гребенников,  
А. С. Зиновьева (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

24. Влияние скоса зубцов ротора на выходные характеристики вентильно-индукторного двигателя.

**Докладчик:** асп. А. В. Кашуба (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

25. Повышение эффективности конвективной части паровых котлов.

**Докладчик:** ст. преп. В. В. Черников  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

26. Описание теплообмена во встречных конвективных пучках.

**Докладчик:** ст. преп. В. В. Черников  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

## СЕКЦИЯ 2

# «СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ГРУЗОВОГО И ПАССАЖИРСКОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА»

25-26 ноября 2019 год

Электромеханический факультет, ауд. М150

Сопредседатели: заведующий кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»  
к. т. н., доцент О. А. Ворон, заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»  
к. т. н., доцент Т. А. Финоченко

Секретарь: к. т. н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Л. В. Дергачева

1. Эксплуатационные испытания датчиков повышенной прочности для контроля температуры букс и редуктора.

**Докладчики:** С. Л. Самошкин, Е. В. Козеев, А. С. Сариков  
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия,  
г. Тверь).

2. Особенности генераторно-приводных установок пассажирских и специальных вагонов для скоростей движения ниже 40 км/ч.

**Докладчики:** С. Л. Самошкин, Е. В. Сорокина, А. С. Сариков  
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия,  
г. Тверь).

3. Разработка методики прочностных статических испытаний железнодорожного подвижного состава по европейским стандартам.

**Докладчики:** С. Д. Коршунов, А. Г. Удельнов, А. С. Щеглов  
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия,  
г. Тверь).

4. Совершенствование методов экспериментального определения параметров изгибных колебаний кузовов пассажирских вагонов.

**Докладчики:** А. Н. Скачков, С. Д. Коршунов, А. А. Смирнов,  
С. Л. Самошкин (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

5. Расчетно-экспериментальный метод оценки изгибной жесткости кузова пассажирского вагона для последующей оценки низшей частоты изгибных колебаний.

**Докладчики:** В. В. Василевский, А. Н. Скачков, А. А. Юхневский  
(ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия,  
г. Тверь).

6. Направления совершенствования технико-экономических и эксплуатационных параметров перспективного изотермического подвижного состава.

**Докладчики:** доц. О. А. Ворон, доц. Ю. П. Булавин, доц. О. В. Зиберов (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

7. Развитие методов поколесного взвешивания пассажирских вагонов.

**Докладчики:** С. Д. Коршунов, А. Г. Удельнов (ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения», Россия, г. Тверь).

8. Методика минимизации риска отказов грузовых вагонов в процессе технического обслуживания на межгосударственном стыковом пункте.

**Докладчик:** асп. Г. А. Камаретдинова (УрГУПС, Россия, г. Екатеринбург).

9. Применение современных цифровых технологий и технических средств для повышения безопасности и эффективности перевозочного процесса подвижного состава.

**Докладчики:** доц. А. Е. Хатламаджиян (Ростовский филиал АО «НИИАС», Россия, г. Ростов-на-Дону), доц. И. А. Яицков, И. А. Степин (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

10. Аспекты безопасности гидротехнических сооружений.

**Докладчик:** доц. Д. А. Рудиков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

11. Исследование условий труда работников локомотивных бригад.

**Докладчики:** инж. С. В. Борисов, доц. А. В. Борисова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

12. Анализ условий труда на рабочих местах операторов осетокарных станков.

**Докладчики:** асп. М. Г. Гогоадзе, проф. А. Н. Чукарин, доц. Т. Г. Шульга (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

13. Моделирование динамических процессов тормозной рычажной передачи пассажирского вагона при штатном торможении.

**Докладчики:** доц. И. А. Яицков, доц. В. В. Косаревский (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

14. Анализ условий труда на постоянно контролируемых объектах.

**Докладчик:** асс. Е. В. Наливкина, доц. А. А. Феденко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

15. Отчётная экологическая документация в современных условиях.  
**Докладчик:** доц. Г. Н. Соколова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
16. Анализ шумового загрязнения в машиностроительной отрасли.  
**Докладчики:** асп. Л. И. Воробинская, проф. В. А. Финоченко  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
17. О новых способах поощрения уполномоченных по охране труда.  
**Докладчики:** доц. А. Г. Хвостиков (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону),  
Е. А. Хвостикова (АО НПФ «Роствертол», Россия,  
г. Ростов-на-Дону).
18. Оценка условий труда и риска воздействия производственных факторов на операторов ленточно-шлифовальных деревообрабатывающих станков.  
**Докладчики:** асп. Н. А. Чукарина (ДГТУ, Россия, г. Ростов-на-Дону),  
доц. Т. А. Финоченко (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
19. Автоматизированные рабочие места администраторов комнат длительного отдыха на вокзальном комплексе Ростов-Главный.  
**Докладчики:** А. А. Булачова, доц. А. Н. Цуриков  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
20. Разработка системы для мониторинга состояния человека и для предупреждения о возможной внезапной смерти.  
**Докладчик:** асп. А. Г. Тимофеев (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
21. Высокопроизводительный флюс для наплавки деталей железнодорожной техники.  
**Докладчики:** доц. Ю. В. Бобриков, доц. Г. В. Даровской  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
22. Повышение долговечности рельсов и колес грузовых вагонов в условиях эксплуатации.  
**Докладчики:** доц. Л. А. Кармазина, доц. В. Н. Кротов,  
А. А. Дзядзя (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).
23. Контактные давления в металлополимерной трибосистеме.  
**Докладчики:** проф. В. А. Кохановский, асп. Н. В. Нихотина  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

24. Инновационный подход к снижению износа колесных пар нетягового подвижного состава для повышения эксплуатационной эффективности.

**Докладчики:** доц. О. Л. Игнатьев, доц. О. В. Игнатьева  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

25. Анализ состояния неразрушающего контроля литых деталей грузовых вагонов.

**Докладчики:** доц. В. Ф. Криворудченко, ст. преп. Л. Г. Северинова,  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону),  
О. В. Коваленко (ВЧДр Батайск АО «ВРК-1», Россия,  
г. Батайск).

26. Повышение энергоэффективности объектов ОАО «РЖД» при использовании нетрадиционных источников.

**Докладчики:** доц. Л. Ф. Риполь-Сарагоси, доц. И. А. Смычок  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

27. Статистическая оценка живучести боковых рам тележек вагонов с критическим дефектом.

**Докладчик:** доц. И. Ш. Элязов (АТУ, Азербайджан, г. Баку).

28. Направление снижения неблагоприятного воздействия на окружающую среду современной гражданской авиации.

**Докладчики:** доц. В. А. Бондаренко, доц. И. Г. Переверзев (РГУПС,  
Россия, г. Ростов-на-Дону), преп. Н. В. Сушук (183 УЦ  
Министерства обороны РФ, Россия, г. Ростов-на-Дону).

29. К вопросу влияния человеческого фактора на безопасность технологических процессов на железнодорожном транспорте.

**Докладчики:** доц. И. Г. Переверзев, доц. Е. П. Чубарь, доц. И. А. Яицков  
(РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

30. Комплексная система оценки состояния охраны труда и профессиональных рисков.

**Докладчик:** асс. Е. А. Семиглазова (РГУПС, Россия, г. Ростов-на-Дону).

31. Оценка условий труда и производственный риск.

**Докладчики:** асп. М. В. Баланова, асп. А. С. Козлюк,  
асп. Л. В. Положенцева, доц. Т. А. Финоченко,  
соиск. Д. В. Мотренко (РГУПС, Россия,  
г. Ростов-на-Дону).

**Для заметок и вопросов**

ФГБОУ ВО РГУПС  
Программа конференции

22.11.2019. Тираж 50 экз.

---

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