

УТВЕРЖДЕНО

Приказом от 01 декабря 2009 г.

№ 1229/ос

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о научно-образовательном центре  
«Подвижной состав»  
научно-исследовательской части  
государственного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научно-образовательный центр «Подвижной состав» (далее - Центр) является структурным подразделением научно-исследовательской части РГУПС.

1.2. Полное наименование: научно-образовательный центр «Подвижной состав» научно-исследовательской части РГУПС.

1.3. Сокращенное наименование: НОЦ «Подвижной состав» НИЧ РГУПС.

1.4. Центр действует на основании законодательства Российской Федерации в сфере науки и образования, Устава РГУПС и настоящего Положения.

## 2. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

2.1. Целью создания Центра является развитие фундаментальных и прикладных исследований в области подвижного состава железных дорог, внедрения результатов в производство и в инновационные образовательные программы РГУПС и подготовка на этой базе высококвалифицированных кадров высшей квалификации в области подвижного состава для предприятий железнодорожного транспорта, а также для наукоемких отраслей промышленности.

2.2. Основными направлениями деятельности Центра являются:

2.2.1. Обеспечение образовательной деятельности, направленной на подготовку специалистов высшей квалификации (в том числе через магистратуру, аспирантуру и докторантуру), на дополнительное образование в сфере современных требований к подвижному составу и довузовскую профориентационную работу со школьниками, лицеистами и выпускниками техникумов.

2.2.2. Осуществление научно-исследовательской деятельности в области подвижного состава, включая:

- разработку энергоэффективных тяговых электроприводов и вспомогательных управляемых электрических машин подвижного состава;
- разработку изотермического подвижного состава нового поколения;
- разработку специализированного подвижного состава для перевозки контейнеров и контрейлеров;
- разработку систем автономного энергоснабжения подвижного состава;

- исследования в области компьютерного моделирования динамики тягового подвижного состава с асинхронным тяговым приводом (локомотивы и электропоезда);
- исследования в области динамики высокоскоростного движения;
- повышение надежности эксплуатации подвижного состава;
- автоматизация испытаний подвижного состава;
- исследования в области диагностики подвижного состава.

2.2.3. Осуществление инновационной деятельности с целью продвижения научных исследований и технологических разработок в области подвижного состава железных дорог, внедрения результатов в производство и их практического использования для создания конкурентоспособных наукоемких продуктов.

2.2.4. Разработка инновационных электронных образовательных ресурсов для высшего, среднего профессионального образования по основным дополнительным и послевузовским программам на основе современных информационных технологий.

2.2.5. Расширение имеющихся научных связей с российскими и зарубежными научно-образовательными центрами.

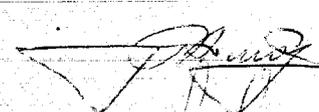
2.3. Виды деятельности, требующие лицензирования, Центр осуществляет на основании лицензий, выданных РГУПС.

Научный руководитель НОЦ  
«Подвижной состав»  
заведующий кафедрой  
«Электрический подвижной состав»

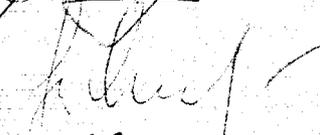
  
А.Д. Петрушин

Согласовано:

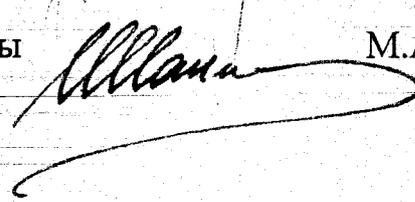
Директор НИЧ

  
В.Н. Носков

Начальник ПФУ

  
В.В. Шаповалов

Начальник юридической службы

  
М.А. Каплюк