

УТВЕРЖДЕНО

Приказом от 22 мая 2019 г.

№ 1050/ос

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о научно-испытательном центре  
«Нанотехнологии и трибосистемы»  
научно-исследовательской части  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научно-испытательный центр «Нанотехнологии и трибосистемы» (далее—Центр) создан приказом ректора ФГБОУ ВО РГУПС №1265/ос от 27.11.2008 и является структурным подразделением научно-исследовательской части ФГБОУ ВО РГУПС.

1.2. Полное наименование: научно-испытательный центр «Нанотехнологии и трибосистемы» научно-исследовательской части ФГБОУ ВО РГУПС.

1.3. Сокращенное наименование: НИЦ «НТ НИЧ РГУПС».

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

1.5. Центр не является юридическим лицом, может иметь круглую печать и бланк со своим наименованием и знаком, используемым для удостоверения подписи эксперта (ов), специалистов.

1.6. В состав НИЦ «НТ» НИЧ РГУПС входит лаборатория «Нанотехнологии и новые материалы» научно-исследовательской части РГУПС.

## 2. ЦЕЛИ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

2.1. Центр создан с целью:

2.1.1. проведение фундаментальных исследований, целью которых является повышение износостойкости триботехнических материалов и создание новых композиционных материалов для транспортных систем.

2.1.2. выполнение научно-исследовательских работ по заданиям ОАО «Российские железные дороги» по созданию и исследованию физико-химических, реологических и триботехнических свойств смазочных материалов.

2.1.3. внедрения полученных результатов научных-исследовательских и прикладных разработок в образовательные программы ФГБОУ ВО РГУПС,

2.1.4. оказания научно-исследовательских услуг физическим и юридическим лицам, на основании заключенных договоров,

2.1.5. привлечения дополнительных источников финансирования для развития и улучшения учебно-материальной базы университета.

2.2. Основными направлениями деятельности Центра являются:

2.2.1. разработка методов оптимизации свойств новых композиционных материалов.

2.2.2. экспериментальное изучение явления сегрегации в трибосистеме в процессе её эксплуатации, зернограничной диффузии атомов примесей в материалы извне, а также других изменений поверхностных слоёв материалов.

Разработка способов снижения пагубного влияния сегрегации и процессов коррозии на эксплуатацию трибосистемы

2.2.3. исследование влияния зернограницной сегрегации легирующих и примесных элементов в поликристаллических материалах различных трибосистем на прочностные, фрикционные и эксплуатационные характеристики материалов.

2.2.4. теоретические и экспериментальные исследования методами термодинамики необратимых и обратимых процессов кинетики и равновесного предела концентрирования легирующих и примесных элементов на границах зерен поликристаллических материалов различных трибосистем, а также механизмы разрушения материалов под влиянием сил трения и сопутствующих им воздействий.

2.2.5. разработка способов физической и химической блокировки сегрегации и её пагубного влияния на свойства поликристаллических материалов трибосистем.

2.2.6. разработка способов поверхностного легирования оксидных плёнок на поверхностях низколегированных сталей с целью увеличения их защитных свойств с помощью наноразмерных частиц смешанных оксидов переходных металлов.

2.2.7. создание новых смазочных композиций на основе нефтяных, синтетических и природных масел с присадками на основе неорганических и органических полимерных композиций и нанодисперсных систем различной природы в этих маслах.

2.2.8. формирование новых и расширение имеющихся научных коммуникаций с российскими и зарубежными научно-образовательными центрами в рамках обеспечения сетевого межвузовского взаимодействия,

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

### **3. ИМУЩЕСТВЕННОЕ И ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА**

3.1. За Центром закрепляется имущество ФГБОУ ВО РГУПС для ведения деятельности, предусмотренной настоящим Положением.

3.2. Финансовое обеспечение деятельности Центра осуществляется за счет:

- средств федерального бюджета, выделенных на выполнение НИР по заказ-нарядам, государственным программам и грантам;
- благотворительных взносов и пожертвований;
- денежных средств, поступающих от заказчиков за выполнение договорных работ;
- иных доходов, поступающих в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и настоящего Положения.

3.3. ФГБОУ ВО РГУПС в установленном порядке обеспечивает Центр научным оборудованием и средствами коммуникаций. Работы, выполняемые

Центром, проводятся в помещениях ФГБОУ ВО РГУПС, закрепленных за Центром.

3.4. Оборудование, закрепленное за Центром, может быть использовано по распоряжению проректора по научной работе в решении научно-образовательных задач других структурных подразделений ФГБОУ ВО РГУПС.

3.5. В целях обеспечения деятельности Центра ФГБОУ ВО РГУПС вправе получать имущество (оборудование и др.) в аренду или безвозмездное пользование, на основании заключенных в установленном порядке договоров.

3.6. Для выполнения работ, осуществляемых Центром в установленном порядке, могут привлекаться в качестве совместителей как штатные работники и обучающиеся ФГБОУ ВО РГУПС, так и работники сторонних организаций. Трудовые отношения с принятыми на работу работниками устанавливаются в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

3.7. Для выполнения работ, осуществляемых Центром в установленном порядке, могут привлекаться сторонние организации на условиях договора субподряда.

#### **4. УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРОМ**

4.1. Непосредственное управление деятельностью Центра осуществляет руководитель (директор) Центра, назначаемый приказом ректора или иных уполномоченных лиц ФГБОУ ВО РГУПС.

4.2. Руководитель (директор) Центра несет персональную ответственность за результаты деятельности Центра, сохранность, целевое использование переданного Центру имущества.

4.3. Руководитель (директор) Центра от имени Центра совершает следующие действия:

- разрабатывает предложения по основным направлениям научно-образовательной, научно-исследовательской деятельности Центра в соответствии с настоящим Положением, которые представляет проректору по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС на утверждение;
- организует деятельность Центра, представляет на утверждение проректора по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС проекты планов работ, сметы расходов и штатного расписания Центра;
- дает указания, обязательные для исполнения работниками Центра.

#### **5. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ**

Кадровый, бухгалтерский, статистический и другие виды учета ведутся соответствующими службами НИЧ ФГБОУ ВО РГУПС.

## 6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Все изменения и дополнения вносятся в Положение в письменной форме и утверждаются приказом ректора или иных уполномоченных лиц ФГБОУ ВО РГУПС.

Директор НИЦ «НТ»  
НИЦ РГУПС



А.И. Воропаев

**Согласовано:**  
Директор НИЧ



В.Н. Носков

Начальник ПФУ



В.В. Шаповалов

Начальник юридической службы



Е.В. Дараселия