В настоящее время объявлен конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых. Мы подготовили текст рассылки (ниже). Прошу Вас оказать содействие в распространении информации среди аспирантов.

Спасибо!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Филиал **ОАО «РЖД»** Южно-Уральская железная дорога объявляет о проведении **конкурса на предоставление грантов для молодых ученых на проведение научных исследований**, направленных на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте, а также систем управления дорожным транспортом.

**Соискателями** на предоставление грантов могут быть молодые ученые (коллективы молодых ученых, состоящие не более чем из 5 человек) - лица, имеющие ученую степень, аспиранты, научные и педагогические работники, не имеющие ученой степени, но работающие в штате учреждений высшего профессионального образования или научно-исследовательских организаций, которым в год проведения конкурса исполнилось **не более 35 лет.**

Срок подачи заявок на конкурс - **до 17 марта 2023 года**.

**Ежегодно финансируются не более пяти работ,** занявших с 1-го по 5-е место на конкурсе в следующем порядке:
- за **1 место** присуждается грант в размере **не более 3 млн рублей**;
- за **2 и 3 место** присуждается грант в размере **не более 2 млн рублей**;
- за **4 и 5 место** присуждается грант в размере **не более 1,5 млн рублей**.

Гранты предоставляются на выполнение научных и прикладных исследований в области развития железнодорожного транспорта.

**Направления** научных работ по грантам:

- разработка и апробирование новых материалов с уникальными физическими свойствами, включая наноматериалы, композитные, полимерные, супергидрофобные, сверхпроводниковые и прочие материалы;

- создание новых методов и средств неразрушающего контроля и систем диагностирования технического состояния объектов железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава;

- разработка новых технологий в области ресурсосбережения и рационального использования материально-технических ресурсов;

- технологии адаптивного и энергоэффективного управления тяговым приводом локомотивов, включая технологии энергоэффективного и безопасного вождения поездов повышенной массы и длины;

- развитие технологий мониторинга инфраструктурных объектов железнодорожного транспорта и прилегающих территорий (в том числе для предупреждения чрезвычайных ситуаций и мониторинга хода строительного процесса) с использованием беспилотных летательных аппаратов;

- технологии автоматизации сортировочных и горочных процессов;

- разработка устройств механизации, автоматизации и роботизации процессов, включая экзоскелеты и роботов-ассистентов;

- разработка технологий обезвреживания промышленных отходов и ликвидации объектов накопленного экологического ущерба;

- технологии обеспечения безопасности движения поездов;

- проведение исследований и разработок для обеспечения технологического суверенитета на железнодорожном транспорте.

**Условия участия в конкурсе и порядок его проведения изложены на сайте -**[**http://www.rzd-expo.ru/new\_link/grant/young\_scientists\_grants/**](http://www.rzd-expo.ru/new_link/grant/young_scientists_grants/)**.**

**О заинтересованности в участии в конкурсе просьба проинформировать службу подготовки и сопровождения проектов УНИД по e-mail:****unid@susu.ru****.**