

# Конкурс для молодых ученых на предоставление грантов РЖД 2024



ОАО «РЖД» проводит в 2024 году **конкурс на предоставление грантов РЖД для молодых ученых на проведение научных исследований, направленных на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте** (далее — конкурс).

На конкурс представляются научные исследования направленные на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте, а также фундаментальные исследования в области естественных наук (механика, компьютерные науки и информатика, физические науки, инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, науки об атмосфере и климате):

- разработка и апробирование новых материалов с уникальными физическими свойствами, включая наноматериалы, композитные, полимерные, супергидрофобные, сверхпроводниковые и другие 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.

Участники конкурса могут подавать заявки на конкурс по одной или нескольким темам.

Победителям конкурса признается не более пяти работ, занявших в конкурсе 1-5 место, размер грантов до 2 млн руб. на каждую работу.

### **Требования к участникам**

К участию в конкурсе приглашаются молодые ученые (индивидуально и в составе коллективов молодых учёных не более 5 человек) – работники организации высшего образования или научной организации, в год проведения конкурса имеющие (на момент подачи заявки) ученую степень кандидата наук в возрасте до 35 лет включительно, или ученую степень доктора наук в возрасте до 40 лет включительно, или являющиеся аспирантом, исследователем, преподавателем образовательной организации высшего образования без ученой степени в возрасте до 30 лет включительно.

**Участие представителей СПбПУ и отправка пакета документов организаторам Конкурса** осуществляется **централизованно**. Организационно-методическое сопровождение конкурса осуществляет Сектор молодёжных научных конкурсов (далее — Сектор).

Желающим принять участие в конкурсе необходимо предоставить в Сектор **до 11 марта 2024 года** комплект документов, который содержит:

[заявку](#) на участие в конкурсе (первый лист на бумажном носителе), остальные листы заявки с приложением материалов (презентацию) и [анкет](#) на каждого участника коллектива на электронную почту Сектора [smnk@spbstu.ru](mailto:smnk@spbstu.ru);

информацию об организации (подготавливается централизованно).

Объем презентации не должен превышать 15 слайдов, при этом в обязательном порядке в

состав презентации должны быть включены отдельные слайды, содержащие следующую информацию:

информация о соискателях объемом не более 1 слайда на каждого участника (фотография, возраст, образование, основные достижения и т.д.);  
суть решаемой проблемы с описанием ситуации на настоящий момент;  
описание предлагаемого решения проблемы;  
перечень результатов интеллектуальной деятельности;  
предварительная смета расходов на реализацию научной работы;  
описание планируемых эффектов (экономический, социальный, самостоятельный научный, управленческий) для ОАО «РЖД».

Дополнительно в презентацию могут быть включены отражающие суть предложения заявителя в виде трехмерной подготовленной в системах автоматизированного проектирования.

Планируемый срок завершения научной работы должен быть не позднее 1 декабря года, следующего за годом проведения конкурса.

Подробная информация о конкурсе размещена на [сайте конкурса](#) и в [Положении о конкурсе](#).

**Адрес и время консультаций:** ул. Политехническая, д. 29, 1 уч. корпус, каб. 321, с 10:00 до 16:00 обед с 13:00 до 13:30 (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней).

**Телефон и e-mail для справок:** 294-22-86, smnk@spbstu.ru.

[person id="257"]

[person id="27"]