



В соответствии с Распоряжением ОАО «РЖД» от 05 июня 2018 г. № 1149р (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 19.06.2019 № 1239р, от 26.11.2020 № 2600р, от 11.05.2021 № 995р) «О конкурсе на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых на проведение научных исследований, направленных на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте» объявляется **конкурс 2023 года 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).

Направления научной работы:

1. Разработка и апробирование новых материалов с уникальными физическими свойствами, включая наноматериалы, композитные, полимерные, супергидрофобные, сверхпроводниковые и прочие материалы,
2. Создание новых методов и средств неразрушающего контроля и систем диагностирования технического состояния объектов железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава,
3. Разработка новых технологий в области ресурсосбережения и рационального использования материально-технических ресурсов,
4. Технологии адаптивного и энергоэффективного управления тяговым приводом

- локомотивов, включая технологии энергоэффективного и безопасного вождения поездов повышенной массы и длины,
5. 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,
 6. Технологии автоматизации сортировочных и горочных процессов,
 7. Разработка устройств механизации, автоматизации и роботизации процессов, включая экзоскелеты и роботов-ассистентов,
 8. Разработка технологий обезвреживания промышленных отходов и ликвидации объектов накопленного экологического ущерба,
 9. Технологии обеспечения безопасности движения поездов,
 10. Проведение исследований и разработок для обеспечения технологического суверенитета на железнодорожном транспорте.

Размер грантов для победителей конкурса:

- 1 место — до 3 млн рублей,
- 2 и 3 места — до 2 млн рублей,
- 4 и 5 места — до 1,5 млн рублей.

Для кого

К участию в конкурсе приглашаются индивидуально или в команде до 5 человек молодые ученые, ведущие научные исследования по созданию новой техники, технологий, систем управления для ж/д транспорта, которым в год проведения конкурса не более 35 лет:

- имеют ученую степень;
- аспиранты; научные и педагогические работники, не имеющие ученой степени, но работающие в штате вузов или научно-исследовательских организаций.

Научный руководитель проекта может входить в команду при соответствии указанным выше условиям.

Что нужно сделать

Для участия в конкурсе необходимо направить до 17 марта 2023 года в Центр научно-технической информации и библиотек по электронному адресу trifonovaei@center.rzd.ru или kostikovik@center.rzd.ru (в копию просим поставить электронную почту Сектора молодёжных научных конкурсов smnk@spbstu.ru) [подписанную заявку](#) в электронном виде, а также презентации своих проектов. Объем презентации не должен превышать 15 слайдов.

Подробная информация о конкурсе размещена на сайтах ОАО «РЖД» [здесь](#) и [здесь](#).

В случае заинтересованности, Сектор молодёжных научных конкурсов готов оказать содействие в подготовке заявки на конкурс участникам из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

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"]