Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Выше среднего
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	УРБАНИСТИКА И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	• Исследование практического опыта конструирования и расчета дорожных одежд на участках автомобильных дорог общего пользования • Разработка проектов организации дорожного движения на период эксплуатации • Исследование когезионной прочности в адгезионном соединении «битум – минеральный материал» при модификации битума • Проведение исследований физико-механических свойств материалов, изделий и конструкций
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	• Вопросы обоснования нормативных требований к транспортным сооружениям (их техническим характеристикам и параметрам) и к объектам транспортной инфраструктуры • Разработка и совершенствование теоретических и экспериментальных методов проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений • Проектирование транспортных сооружений, их элементов и объектов транспортной инфраструктуры с учетом взаимосвязей между всеми компонентами природно-технических систем: материал – изделие – конструкция – сооружение – комплекс функционально связанных сооружений – техногенная и природная среда • Совершенствование методов расчета конструкций, сооружений и их элементов
	2.01. Транспортные системы и технологии

  Научный руководитель: Лазарев Юрий Георгиевич, Доктор технических наук, профессор, действительный член РАТ (Российская академия транспорта)	Научные интересы Разработка и совершенствование методов обоснования размещения транспортных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры в подземном и наземном пространствах с учетом требований технической, экологической и социальной безопасности.
	Основные публикации потенциального научного руководителя • Lazarev, Y., Gravit, M., Dmitriev, I. (2019). Validation of the temperature gradient in steel structures under fire load in SOFiSTiK program software Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, Vol. 983, pp. 929-938, 2019/ DOI: 10.1007/978-3-030-19868-8_92 • Lazarev, Y., Gravit, M., Serdjuks, D., Vatin, N., Yuminova, M. (2020). Single burning item test for timber with fire protection. Magazine of Civil Engineering. №03 (95), pp. 19-30, 2020 • Lazarev, Y., Pinevich, E., Bolgarov, N., Altynov, D., Fatyushin, Y. (2021). Mathematical model of the influence of the rheology of lubricating compositions on the safety of rolling stock movemen. Journal of Physics: Conference Series, Volume 2131 022021 • Lazarev, Y., Zanina, A., Radaev, A. (2022). Determination of the structure for the road construction machinery fleet on the basis of fractional linear optimization. Transportation Research Procediathis, 63, pp. 27–40 • Lazarev, Y., Kirik, E., Bogdanov, A., Sushkova, O., Vitova, T., (2022). Fire safety in museums: simulation of fire scenarios for development of control evacuation schemes from the Winter Palace of the Hermitage. Buildings 2022, 12 (10), 1546; https://doi.org/10.3390/buildings12101546 (registering DOI) - 27 Sep 2022.