Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Выше среднего (B1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	1. Методы цифрового проектирования микро- и наноэлектронной компонентной базы беспроводных инфокоммуникационных систем (участник). 2. Разработка микроэлектронных ИП блоков системы мониторинга высокотемпературных объектов (участник) 3. Микроэлектронный термоэлектрический генератор (участник)
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Конструкция МЭМС-датчиков Проектирование систем сбора энергии
  Научный руководитель: Лобода Вера Владимировна Д-р технических наук в области физики твердого тела, Доцент	*2.02. Электротехника, электронная техника, информационные технологии*
	Научные интересы Разработка датчиков МЭМС и систем сбора энергии на основе передовых материалов и технологий для приложений с низким энергопотреблением, таких как Интернет вещей, медицина, системы мониторинга.
	Требования потенциального научного руководителя Техническое образование, глубокие знания в области математики, электротехники, физики твердого тела, методов моделирования и оптимизации и современного программного обеспечения для проектирования микроэлектроники.
	13 публикаций за последние 5 лет 1. Lipovskii A. A. et al. An Integrated Photoelasticity-Based Approach for the Reconstruction of Stress Profiles and Optical Anisotropy of GRIN Lenses //Photonics. – MDPI, 2023. – Т. 10. – №. 11. – С. 1221. 2. Ширинов, Г.М., Донаев, С.Б., Умирзаков, Б.Е., Лобода, В.В. Emission, optical and electrical properties of GaInP/GaP nanofilms // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 89-97. 3. Бекпулатов, И.Р., Лобода, В.В., Нормурадов, М.Т., Донаев Б Д., Турапов, И Х. Formation of Mn4Si7 films by magnetron sputtering and a wide range of their thermoelectric properties //Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 78-88.

	4. Третьяков, А.А., Капралова, В. М., Лобода, В.В., Сапурина, И.Ю.,Сударь, Н.Т. Влияние температуры на термоэлектрический эффект в композиционном материале на основе углеродных нанотрубок и полианилина //Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2022. – Т. 15. – №. 3. – С. 143-153. 5. Korotkov A. S., Loboda V. V. Thermoelectricity: From history to modernity through the CASS activity //IEEE Circuits and Systems Magazine. – 2021. – Т. 21. – №. 3. – С. 57-65.
	Наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности 2 свидетельства о государственной регистрации компьютерной программы для за последние 5 лет.