Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Продвинутый (C1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений) КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И НАУКИ О ДАННЫХ 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации 2.3.4. Управление в организационных системах
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	• Модель интеллектуальной автономной гибридной системы возобновляемой энергии на основе байесовской сети • Адаптивные интеллектуальные системы управления производством • Аспекты интеллектуального производства через агентный подход
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	• Промышленный искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления • Управление базой знаний киберфизических систем и сетей • Распределенный интеллект и интеллектуальные сети управления
 Научный руководитель: Шкодырев Вячеслав Петрович, Доктор технических наук, профессор	1.02. Компьютерные и информационные науки 1.02. ET Информатика и информационные системы 1.02. EP Информатика - искусственный интеллект 1.02. ER Информатика - кибернетика
	Научные интересы Искусственный интеллект и теория интеллектуального управления
	Особенности исследования • Уникальная научно-образовательная сеть лаборатории искусственного интеллекта и промышленных киберфизических систем. • Тесное сотрудничество с российской и международной промышленностью.
	Требования потенциального научного руководителя • Образование в области математики, нейроинформатики, программирования. • Умение программировать на Java
	Основные публикации потенциального научного руководителя • Arsenjev, D., Baskakov, D., & Shkodyrev, V. (2019). Distributed ledger technology and cyber-physical systems multi-agent systems. concepts and trends doi:10.1007/978-3- 030-24296-1_50 Retrieved from www.scopus.com

	• Kvasnov, A. V., Shkodyrev, V. P., & Arsenyev, D. G. (2019). Method of recognition the radar emitting sources based on the naive bayesian classifier. WSEAS Transactions on Systems and Control, 14, 112-120. Retrieved from www.scopus.com • Shkodyrev, V. P., & Yagafarov, K. I. (2018). The approach to emergency situation prediction in dynamical systems using neural networks. Paper presented at the ACM International Conference Proceeding Series, 2018-February 27-32. doi:10.1145/3185066.3185085 Retrieved from www.scopus.com • Yang, P., Xiao, X., Zhang, M., & Vyacheslav, S. (2018). High-precision rotor position estimation for high-speed SPMSM drive based on state observer and harmonic elimination. Paper presented at the 2018 International Power Electronics Conference, IPEC-Niigata - ECCE Asia 2018, 1966-1971. doi:10.23919/IPEC.2018.8508019 Retrieved from www.scopus.com • Zou, X., Xiao, X., He, Q., & Vyacheslav, S. (2019). Optimal tracking control of servo motor speed based on online supplementary Q-learning. [基于在线附加Q学习的伺服电 机速度最优跟踪控制方法]] Diangong Jishu Xuebao/Transactions of China Electrotechnical Society, 34(5), 917-923. doi:10.19595/j.cnki.1000-6753.tces.L80703