

Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет
Уровень владения английским языком	Пишу, читаю, перевожу со словарем и могу объясняться
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	1) грант РНФ № 23-28-01213 «Теория и методология краткосрочного экономического прогнозирования комплекснозначными векторными авторегрессиями» (2023 — 2024); 2) грант РФФИ № 19-010-00610\19 «Теория, методы и методики прогнозирования экономического развития авторегрессионными моделями комплексных переменных» (2019-2021); 3) грант РГНФ № 16-02-00172 «Разработка теории многоуровневой конкуренции, её методов и методик» (2016-2018); 4) грант РФФИ № 13-06-00316 «Комплекснозначный анализ эффективности развития минерально-сырьевого комплекса России» (2013 – 2015); 5) Международный грант РГНФ и НАН Украины № 10-02-00716 а/У «Модели оценки неравномерности и цикличности динамики социально-экономического развития регионов Украины и России» (2010 – 2012); 6) грант РГНФ № 08-02-00212а «Инновации, предпринимательство и конкуренция: системное исследование взаимосвязи»(2008-2010); 7) грант РФФИ №07-06-00151 «Разработка основ экономико-математического моделирования с использованием комплексных переменных» (2007-2009).
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	1. Средне- и долгосрочное экономическое прогнозирование с помощью элементарного образа полинома Колмогорова-Габора. 2. Модели экономической динамики, базирующиеся на модели элементарного образа полинома Колмогорова-Габора, 3. Средне- и долгосрочное экономическое прогнозирование комплекснозначными трендами. 4. Векторные авторегрессии больших размеров в экономическом прогнозировании. 5. Полиномиальные сети в моделировании и прогнозировании сложных экономических процессов. 6. Комплекснозначные авторегрессии в краткосрочном экономическом прогнозировании. 7. Исследование свойств комплекснозначной модели полинома Колмогорова-Габора и её применение в экономике. 8. Математические модели многоуровневой конкуренции. 9. Математические модели поведенческой экономики.

	10. Методы адаптации непараметрических моделей экономических процессов.
 Научный руководитель: Светушков Геннадьевич, Доктор экономических наук (Санкт-Петербургский университет экономики и финансов)	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
	Научные интересы Модели и методы поведенческой экономики; математическое моделирование рыночного равновесия; моделирование и прогнозирование экономической конъюнктуры; моделирование многоуровневой конкуренции; адаптивные методы экономического прогнозирования; комплекснозначная экономика: производственные функции комплексных переменных, комплекснозначная статистика, моделирование сложных нелинейных экономических процессов методами теории функций комплексных переменных, комплекснозначные авторегрессии, векторные авторегрессии, нейронные и полиномиальные сети
	Особенности исследования Широкое использование в экономике разделов теории функций комплексного переменного
	Требования потенциального научного руководителя Отличное знание математической статистики, экономики и программирование на R или на Python Сведения о публикациях потенциального научного руководителя 5 научных статей в журналах Web of Science и Scopus за последние 5 лет. Наиболее значимые научные труды: 1. Svetunkov S.G., Svetunkov I.S. Complex-Valued Econometrics with Examples in R. Modelling, Regression and Applications. Springer Cham, 2024, 154 p. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62608-1. 2. Svetunkov Sergey. Complex-Valued Modeling in Economics and Finance. Springer Science+Business Media, New York, 2012. 318 p. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5876-0 3. Svetunkov S. Elementary image of the Kolmogorov-Gabor polynomial in economic modeling. Technoeconomics. 2024. 3. 2 (9). 4–21. DOI: https://doi.org/10.57809/2024.3.2.9.1 4. Technoeconomics. 2024. 3. 2 (9). 4–21. DOI: https://doi.org/10.57809/2024.3.2.9.1