Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Продвинутый (C1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМЕТРИКА 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	• Разработка методики моделирования пространственного развития социально-экономических систем • Инструментарий анализа региональной отраслевой специализации • Оценка эффективности инвестиций в высшее образование • Обеспечение связности и сбалансированного пространственного развития территорий на базе технологий "умных" городов и интеллектуальных транспортных систем • Разработка цифровой модели региональной инновационной системы РФ как драйвера устойчивого развития • Инклюзивное трансграничное сотрудничество России и Финляндии • Экономика и управление инновациями.
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	• Эконометрическое моделирование городского, отраслевого и регионального развития • Применения методов машинного обучения для анализа и моделирования социально – экономических процессов и явлений • Геопространственное моделирование развития агломераций.
 Научный руководитель: Схведиани Анги Ерастиевич, к.э.н. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	1.01. Математика
	Научные интересы Мои научные интересы связаны с применением математических, статистических и инструментальных методов анализа и моделирования различных социально – экономических процессов и систем. В частности, я много времени посвящаю изучению методов эконометрического анализа, машинного обучения, геопространственного и имитационного моделирования. Данные методы применяются мной для моделирования динамики и закономерностей развития стран, регионов, городов, отраслей и предприятий.
	Особенности исследования Эконометрическое моделирование, машинное обучение, экономический рост, региональное развитие, геопространственное моделирование, развитие городских агломераций.
	Базовые знания статистики, математики или программирования.

	Основные публикации потенциального научного руководителя • Skhvediani A., Koklina A., Kudryavtseva T., Maksimenko D. The Impact of Intellectual Capital on the Firm Performance of Russian Manufacturing Companies. Risks 2023, 11, 76. https://doi.org/10.3390/risks11040076 • Kudryavtseva T. Yu., Skhvediani A. E., Rodionova M. A., Iakovleva V. V. Identification of Russian Clusters Based on the Synthesis of Functional and Spatial Approaches (in Russian). Russian Journal of Regional Studies. 2023,31(1):46–69. https://doi.org/10.15507/2413-1407.122.031.202301.046-069 • Pechkurov I., Plotnikov D., Gorev A., Kudryavtseva T., Banite A., Skhvediani A. Development of a Method for Selecting Bus Rapid Transit Corridors Based on the Economically Viable Passenger Flow Criterion. Sustainability 2023, 15, 2391. https://doi.org/10.3390/su15032391 • Skhvediani A., Maksimenko D., Maykova A., Kudryavtseva T. Assessment of the Impact of Intellectual Capital on the Profitability of IT Companies in Russia. International Journal of Technology. 2022. Volume 13(7), pp. 1558-1567. https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i7.6203 • Gutman S., Rytova E., Brazovskaia V., Skhvediani A The Impact of Firms' Activities on Regional Sustainable Development. International Journal of Technology. 2022. Volume 13(7), pp. 1505-151. https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i7.6195 • Skhvediani A., Sosnovskikh S., Kudryavtseva T., Nalwanga S. Modelling of a Regional Industry Specialisation: The Impact of Agglomeration Effects on Labour Productivity. International Journal of Trade and Global Markets, 2023 (in press). https://doi.org/10.1504/IJTGM.2022.10047538 • Rodionova M., Skhvediani A. and Kudryavtseva T.ESG as a Booster for Logistics Stock Returns—Evidence from the US Stock Market. Sustainability. 2022, 14(19), 12356; https://doi.org/10.3390/su141912356 • Rodionova M., Skhvediani A. and Kudryavtseva T. Prediction of Crash Severity as a Way of Road Safety Improvement: The Case of Saint Petersburg, Russia. Sustainability 2022, 14(16), 9840; https://doi.org/10.3390/su14169840 • Skhvediani A., Sosnovskikh S., Rudskaia I., & Kudryavtseva, T. Identification and comparative analysis of the skills structure of the data analyst profession in Russia. Journal of Education for Business, 2022, 97:5, pp. 295-304. https://doi.org/10.1080/08832323.2021.1937018 • Kudryavtseva T., Shneider A., Skhvediani A., Brazovskaya V. Comparative Analysis of Waste Management and Pollution Elimination Clustering in Russia and Finland. Ecology and Industry of Russia. 2022;26(3):65-71. (In Russ.) https://doi.org/10.18412/1816-0395-2022-3-65-71 • Rudskaya I., Kryzhko D., Shvediani A., Missler-Behr M. Regional Open Innovation Systems in a Transition Economy: A Two-Stage DEA Model to Estimate Effectiveness. Journal of

	Open Innovation Technology, Market and Complexity, 2022, 8, 41. https://doi.org/10.3390/joitmc8010041 • Rodionova M., Skhvediani A., Kudryavtseva T. Determinants of Pedestrian–Vehicle Crash Severity: Case of Saint Petersburg, Russia. International Journal of Technology, 2021, 12(7), pp. 1427-1436. https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i7.5403 • Koroleva E., Shawuya J., Anqi M., and Skhvediani A. Determinants Affecting Profitability of State-Owned Commercial Banks: Case Study of China. Risks, 2021, 9, no. 8: 150. https://doi.org/10.3390/risks9080150 • Kudryavtseva T., Skhvediani A., Iakovleva V., Cherkas A. Algorithm for Defining Clusters based on Input–Output Tables: Case of Construction Cluster of Russia. International Journal of Technology, 2021, 12(7), pp. 1442-1449. https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i7.5354 • Skhvediani A., Sosnovskikh S. What Agglomeration Externalities Impact the Development of the Hi-tech Industry Sector? Evidence from the Russian Regions International. Journal of Technology, 2020, 11(6), pp. 1091–1102. https://doi.org/10.14716/ijtech.v11i6.4423 • Kudryavtseva T., Skhvediani A. Effectiveness Assessment of Investments in Robotic Biological Plant Protection. International Journal of Technology, 2020, 11(8), pp. 1589–1597. https://doi.org/10.14716/ijtech.v11i8.4528 • Kudryavtseva T., Skhvediani A. Studying Regional Clusters with the Use of Data Processing Systems: The Case of the Biopharmaceutical Cluster (in Russian). Regionology = Russian Journal of Regional Studies. 2020; 28(1):48-79. https://doi.org/10.15507/2413-1407.110.028.202001.048-079 • Kudryavtseva T., Kulagina N., Lysenko A., Berawi M.A., Skhvediani A. Developing Methods to Assess and Monitor Cluster Structures: The Case of Digital Clusters. International Journal of Technology, 2020, 11(4), pp. 667–676. https://doi.org/10.14716/ijtech.v11i4.4191 • Kudryavtseva T.J., Skhvediani A.E. Modelling of cluster development using programming methods: case of Russian artic regions for 2009 – 2016. Entrepreneurship and Sustainability Issues 8(1): 150-176. https://doi.org/10.9770/jesi.2020.8.1(10).
	Результаты интеллектуальной деятельности • Болсуновская М.В., Гинцяк А.М., Рудская И.А., Схведиани А.Е. Программа прогнозирования инновационного развития регионов Российской Федерации на базе технологий искусственного интеллекта. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023619524. Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ: 12.05.2023 • Схведиани А.Е., Родионов Д.Г., Кудрявцева Т.Ю. Программа для ЭВМ для оценки соответствия распределения показателей локализации региональных кластеров и отраслей нормальному, логнормальному и равномерному распределениям. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №

	2022684926. Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ: 19.12.2022 • Черкас А. В., Схведиани А.Е. Программа для выявления кластеров отраслей в региональной экономике Российской Федерации. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021680459. Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ: 10.12.2021. • Родионов Д.Г., Кудрявцева Т.Ю., Схведиани А.Е. Политех-Инвест. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021614355. Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ:23 марта 2021. • Родионов Д.Г., Кудрявцева Т.Ю., Схведиани А.Е. Программа для эконометрического анализа и моделирования региональной отраслевой специализации. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019665637. Дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ:27 ноября 2019.