Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Базовый уровень
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМЕТРИКА 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика 5.2.6. Менеджмент
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	1)Грант Российского научного фонда 2023-2024гг. Стратегическое управление эффективным устойчивым ESG-развитием многоуровневой киберсоциальной промышленной экосистемы кластерного типа в циркулярной экономике на основе концепции Индустрия 5.0: методология, инструментарий, практика», https://rscf.ru/project/23-28-01316 — научный руководитель
	2)Грант Российского научного фонда 2023-2024гг. Формирование интеллектуального кибер-физического технополиса депрессивного района на основе системообразующего инновационно-активного кластера для повышения экономической безопасности региона – ответственный исполнитель
	3)Грант Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научнотехнической деятельности, 2023
	Тема: Формирование интеллектуального капитала цифровой промышленной экосистемы в условиях технологического суверенитета (на примере кластерной среды Санкт-Петербурга) - исполнитель
	4)Грант Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научнотехнической деятельности, 2022
	Тема: Организационно-экономический механизм управления интеллектуальным капиталом промышленной экосистемы в условиях новой реальности (на примере инновационно-активного кластера Санкт-Петербурга) – ответственный исполнитель
	5) 2021г. Грант Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности - научный руководитель Тема: Разработка комплексного механизма устойчивого развития инновационно-активных промышленных предприятий и кластеров на
	основе экологизации производства (на примере Санкт-Петербурга). 6)Грант РФФИ 2020 - 2022 гг. № 20-010-00942 А Стратегическое управление цифровым потенциалом сложных экономических систем на основе платформенной концепции: теория, инструментарий и практические приложения - ответственный исполнитель
	7)Грант РФФИ 2019-2021 №19-010-00968 /19 Методология и инструментарий цифровизации управления качеством системы
	образования и обеспечения устойчивого развития экономических агентов - исполнитель 8) Грант РФФИ 2018-2020 № 18-010-01119 Управление цифровой
	трансформацией инновационно-промышленного кластера как системообразующего элемента отраслевой цифровой платформы: методология, инструментарий, практика - научный руководитель.  9) Грант 2018 Правительства Санкт-Петербурга, Комитета по науке и высшей школе в рамках конкурса в сфере научной и научно-
	технической деятельности.

Тема Теория и инструментарий формирования цифровых платформ промышленных кластеров в условиях цифровизации экономики (на примере Санкт-Петербурга), гос. контракт 417/093-18 от 20.09.2018—руководитель проекта.

10) Грант 2017 Правительства Санкт-Петербурга, Комитета по науке и высшей школе в рамках конкурса в сфере научной и научнотехнической деятельности.

Тема: Теория, методология и инструментарий формирования инновационно-активных промышленных кластеров для цифровой экономики региона (на примере Санкт-Петербурга), гос. контракт, 511/072-17 от 02. 10.2017 – руководитель проекта.

11) Грант РГНФ 2015-2017 № 15-02-00629 «Инструментарий управления научно-промышленно-образовательным комплексом на основе механизмов государственно-частного партнерства и формирования программ внедрения передовых промышленных технологий» - ответственный исполнитель;

12) Гос. контракт Министерства образования и науки РФ № 26.1303.201/к «Теория и инструментарий формирования государственной промышленной политики в условиях инновационной экономики» в рамках проектной части государственного задания 2014 - 2017гг. - руководитель

Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы

Управление цифровой зрелостью инновационно-активного промышленного предприятия

Формирование инновационного потенциала высокотехнологичной промышленности

Устойчивое ESG развитие высокотехнологичных промышленных предприятий

Управление интеллектуальным капиталом цифрового инновационно-активного предприятия

Социальные науки 5.02. Экономика и бизнес, Финансовый менеджмент

Предпринимательская деятельность высокотехнологичных предприятий.



## Научные интересы

- -Экономика предприятий и кластеров
- Инновационный потенциал предприятий и кластеров.
- Разработка научно-теоретических основ цифровой трансформации предприятий и промышленности
- Предпринимательская деятельность предприятий

Научный руководитель:

Бабкин Александр Васильевич

Доктор экономических наук, профессор (степень получена в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете ФИНЭК)

## Особенности исследования

Аспиранты анализируют теорию и практику развития цифровой экономики и Индустрии 4.0/5.0, основные тренды развития высокотехнологичных предприятий и предпринимательской деятельности в условиях реализации концепции Индустрия 4.0/5.0

Требования потенциального научного руководителя

- желание проходить обучение в аспирантуре и защитить диссертацию
- усердие в обучении и проведении исследований
- обязательность,
- настойчивость в достижении результатов.

Основные публикации потенциального научного руководителя

- 1. Babkin A., Shkarupeta, E., Tashenova, L., Malevsky-Malevich, E., & Shchegoleva, T. Framework for assessing the sustainability of ESG performance in industrial cluster ecosystems in a circular economy // Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity (Q1, 2023 Γ.)
- **2.** Babkin, A., Kvasha, N., Demidenko, D., Malevskaia-Malevich, E., Voroshin, E. Methodology for Economic Analysis of Highly Uncertain Innovative Projects of Improbability Type // Risks (Q1), 2023, 11(1)
- **3.** Babkin A., Shkarupeta E., Malevskaia-Malevich E., Pogrebinskaya E., Batukova L.) Managing Circularity in Industrial Ecosystems: Introducing the Concept of Circular Maturity and its Application in NLMK Group // International Journal of Technology (Q2, 2023 г.)
- 4. *Babkin, A., Tashenova, L., Mamrayeva, D., Shkarupeta, E.* Industry 5.0 and Digital Ecosystems: Scientometric Research of Development Trends // Digital Transformation on Manufacturing, Infrastructure & Service. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 684. Springer, Cham. (2023 Γ.)
- 5. Babkin, A., Alekseeva, N., Tashenova, L., Ochilov, A. (2023). Socioeconomic Mechanisms of Managing Intellectual Capital of the Industrial Ecosystem. // Digital Transformation on Manufacturing, Infrastructure & Service. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 684. Springer, Cham.
- 6. Babkin, A., Gileva, T., Galimova, M., Karimov, D. Industrial enterprise digital transformation navigator: Stages and tools for strategic change // Book Chapter
- 7. Digital Challenges: What Is the Response of the Economy 2023, pp. 555–566Shkarupeta, E., Tikhonov, V.S., Sunteev, A.N., Veis, Y.V., Babkin, A.V.) Assessment of the Digital Production Management Potential Based on Costs Statistical Analysis in Machine Industry Digital Transformation on Manufacturing, Infrastructure & Service. DTMIS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 684. Springer, Cham (2023 Γ.)
- 8. *Pletnev D., Babkin A., Levikova T., Popova A., Tashenova L.)* Industrial ecosystem entities business success // E3S Web of Conferences. International Scientific Conference "Ural Environmental Science Forum "Sustainable Development of Industrial Region" (UESF-2023) (2023 Γ.)
- 9. *Babkin A., Mikhailov P.*) Investment analysis of the formation of a digital platform of a cluster-type industrial ecosystem //E3S Web of Conf. International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2023) (2023 г.)
- 10. Babkin A., Maksyutina E., Shkarupeta E., Mikhailov P.) The strategy for the development of the fusion of customized production as the basis for reset of the Industry 5.0 // E3S Web of Conferences. International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2023) (2023 Γ.)
- 11. Alexandr Babkin, Elena Shkarupeta, Pavel Mikhailov, Dier Karimov. Stages of sustainable ESG development of SMART cluster ecosystems // E3S Web of Conferences, International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT-2023). 2023. vol.460. pp. 1-7
- 11. Malevskaia-Malevich E., Babkin A., Kudryashov V., Klimov I.) Adaptation of investment analysis to the features of socially oriented investments // E3S Web of Conf. International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia 2023 (2023 г.)
- 12. Alexandr Babkin, Diana Burkaltseva, Svetlana Kirilchuk, Natalia Apatova, Elena Vorobyova, Lyudmila Borsch, Ekaterina Nalivaychenko,

Oleg Blazhevich, Olga Guk, Daniil Bondarenko, Elnara Osmanova, Svetlana Polskaya, Nazira Kalieva // DECISION MAKING IN AGRICULTURAL ORGANIZATIONS: INTEGRAL ASSESSMENT METHODOLOGY // Web of Conferences (EDP Sciences as the original publisher), December, 2023 13. Babkin, A., Shkarupeta, E., Kabasheva, I., Rudaleva, I., Vicentiy, A., 2022. A Framework for Digital Development of Industrial Systems in the Strategic Drift to Industry 5.0. International Journal of Technology, Volume 13(7), pp. 1373-1382 DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i7.6193 14. Babkin, A., Tashenova, L., Mamrayeva, D., Shkarupeta, Y., Pulyaeva, V., Leifei, C., 2022. Digitalization of Industry in Russia and Kazakhstan: the Best Practices. International Journal of Technology. Volume 13(7), pp. 1568-1577 DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i7.6200 15. Babkin, A., Tashenova, L., Mamrayeva, D., Shkarupeta, Y., Karimov, D., 2022. Digital Platforms for Network Innovation-Intensive Industrial Clusters: Essence and Characteristics. International Journal of Technology. Volume 13(7), pp. 1598-1606 DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i7.5538 16. Babkin, A., Glukhov, V., Shkarupeta, E., Kharitonova, N., Barabaner, H., 2021. Methodology for Assessing Industrial Ecosystem Maturity in the Framework of Digital Technology Implementation. International Journal of Technology. Volume 12 issue 7 (SE), December 2021, pp. 1397-1406. DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i7.5390 17. Babkin, A., Tashenova, L., Mamrayeva, D., Andreeva, T., 2021. A Structural Functional Model for Managing the Digital Potential of a Strategic Innovatively Active Industrial Cluster. International Journal of Technology. (IJTech). Volume 12 issue 7 (SE), December 2021, pp. 1359-1368. DOI: https://doi.org/10.14716/ijtech.v12i7.5350 Результаты интеллектуальной деятельности Свидетельство о государственной регистрации базы данных "Кластеры регионов России" № 2017620659