Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Продвинутый (C1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И НАУКИ О ДАННЫХ 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	• Доверительное управление в платформе туманных вычислений на основе технологии блокчейнов с ненадежными интеллектуальными оракулами • Подход к сетецентрической автоматизации управления технологическими процессами в промышленных системах IoT • Формальные гарантии качества обслуживания, ранжирование и проверка вариантов развертывания облака с помощью вероятностного метода проверки моделей • Регулирование перемещения отходов строительства, сноса и грунтов в городе Москве
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	• Автоматизация проверки и тестирования программного обеспечения • Подходы к обеспечению качества программного обеспечения • Формальные модели в процессе разработки программного обеспечения • Приложения искусственного интеллекта
	2.02. Электротехника, электронная техника, информационные технологии
	Научные интересы Применение методов формальной верификации для обеспечения качества ПО. Автоматизация процессов разработки программного обеспечения с использованием методов генерации программных артефактов
	Основные публикации потенциального научного руководителя

Научный руководитель: Дробинцев Павел Дмитриевич, Кандидат технических наук, доцент	• Morozov, J., Saradgishvili, S., Tumanyan, P., ...Drobintsev, P., Wu, J.Improving Recommendation Systems with a Combination of Similarity Measures on the Example of Radio Service Data Lecture Notes in Electrical Engineeringthis link is disabled, 2023, 994 LNEE, pp. 597–603 • Chikov, A., Egorov, N., Medvedev, D., ...Krasichkov, A., Kaplun, D. Determination of the athletes' anaerobic threshold using machine learning methods. Biomedical Signal Processing and Controlthis link is disabled, 2022, 73, 103414 • Chikov, A.E., Pavlov, E.A., Egorov, N.A., ...Chikova, Drobintsev, P.D. S.N., ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS AT ANAEROBIC THRESHOLD | МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА УРОВНЕ ПОРОГА АНАЭРОБНОГО ОБМЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. Human Sport Medicinethis link is disabled, 2022, 22, pp. 46–53 • Ladygina, P., Samochadin, A., Voinov, N., Drobintsev, P., Fedorov, I. Predicting Concrete Compressive Strength Using Machine Learning. Lecture Notes in Electrical Engineeringthis link is disabled, 2022, 880 LNEE, pp. 450–457 • Voinov, N.V., Voroshilov, M.K., Molodyakov, S.A., ...Prokofiev, O.V., Zajtsev, I.V. Predicting RTS Index Futures Using Machine Learning Proceedings of 2021 24th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2021, 2021, pp. 193–196, 9507184 • Kovalev, A.D., Nikiforov, I.V., Drobintsev, P.D. Automated approach to semantic search through software documentation based on Doc2Vec algorithm. Informatsionno-Upravliaiushchie Sistemythis link is disabled, 2021, (1), pp. 17–27 • Utkin, L., Drobintsev, P., Kovalev, M., Konstantinov, A. Combining an autoencoder and a variational autoencoder for explaining the machine learning model predictions. Conference of Open Innovation Association, FRUCT, 2021, 2021-January, 9347612 • Kasilov, V., Drobintsev, P., Voinov, N. High-performance genome sorting program. Procedia Computer Science, 2021, 193, pp. 464–473 • Monastyrev, V., Drobintsev, P., Kochovski, P. Methodology of Service Development with a Single Application Programming Interface. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2021, 220, pp. 67–76 • Pavlov, E., Selin, I., Drobintsev, P., Voinov, N., Shemyakin, I. Designing Shoe Lasts Through 3D Feet

	Scans Clusterization Using Anthropometric Parameters of Population Groups. Lecture Notes in Electrical Engineeringthis link is disabled, 2021, 737, pp. 479–486 • Drobintsev, P., Voinov, N., Kotlyarova, L., Selin, I., & Aleksandrova, O. (2020). Optimization of technological processes at production sites based on digital modeling doi:10.1007/978-981-15-2341-0_75 Retrieved from www.scopus.com • Kochovski, P., Drobintsev, P. D., & Stankovski, V. (2019). Formal quality of service assurances, ranking and verification of cloud deployment options with a probabilistic model checking method. Information and Software Technology, 109, 14-25. doi:10.1016/j.infsof.2019.01.003 • Kochovski, P., Gec, S., Stankovski, V., Bajec, M., & Drobintsev, P. D. (2019). Trust management in a blockchain based fog computing platform with trustless smart oracles. Future Generation Computer Systems, 101, 747-759. doi:10.1016/j.future.2019.07.030 • Kochovski, P., Sakellariou, R., Bajec, M., Drobintsev, P., & Stankovski, V. (2019). An architecture and stochastic method for database container placement in the edge-fog-cloud continuum. Paper presented at the Proceedings - 2019 IEEE 33rd International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2019, 396-405. doi:10.1109/IPDPS.2019.00050 Retrieved from www.scopus.com • Voinov, N., Rodriguez Garzon, K., Nikiforov, I., & Drobintsev, P. (2019). Big data processing system for analysis of GitHub events. Paper presented at the Proceedings of 2019 22nd International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2019, 187-190. doi:10.1109/SCM.2019.8903782 Retrieved from www.scopus.com