



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279, ОКПО 02068574
ул. Политехническая, д. 29 литера Б,
вн. тер. г. муниципальный округ Академическое,
г. Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)552-60-80, office@spbstu.ru

15.10.2025 № 00-21-4-308
на № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 24.2.392.08, созданного на
базе ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет им.
Н.Г. Чернышевского»,
д.ф.-м.н., профессору
Д.В. Прохорову

Уважаемый Дмитрий Валентинович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» выражает согласие выступить ведущей организацией по диссертации Кудасовой Фатимат Хусейновны «Математическое моделирование фазовых переходов при низкотемпературных воздействиях на биоткани», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Отзыв ведущей организации будет подготовлен Высшей школой технологий искусственного интеллекта Института компьютерных наук и кибербезопасности.

Проректор по научной работе

«_14_» октября 2025 г.



Исполнитель: Мулюха В.А.
директор Высшей школы технологий искусственного интеллекта
vladimir.muliukha@spbstu.ru; +7 911 937 82 07

005209

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное название в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
	ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Политех, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Почтовый индекс, адрес	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Интернет-адрес сайта Организации	https:// www.spbstu.ru
Телефон/факс	+7 (812) 297-20-95 8 (812) 775-05-30 - для звонков из Санкт-Петербурга 8 (800) 707-18-99 - для звонков из любого региона РФ (звонок бесплатный)
Адрес электронной почты организации	office@spbstu.ru rector@spbstu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет

1. Константинов А.В., Уткин Л.В., Кирпиченко С.Р. Генерация интерпретируемых траекторий и данных для анализа выживаемости // Доклады Российской Академии Наук. Математика, Информатика, Процессы управления, 2024, том 520, №2 с. 77–89.
2. Dumaev R.I., Molodyakov S.A., Utkin L.V. 3D medical image segmentation with persistent homology-based constraints // Информационно-управляющие системы, 2025, No 4, с. 2–12.
3. Utkin L.V., Eremenko D.Y., Konstantinov A.V. SurvBeX: an explanation method of the machine learning survival models based on the Beran estimator // International Journal of Data Science and Analytics. 2024. Pp. 1-26
4. Kirpichenko S.R., Utkin L.V., Konstantinov A.V., Muliukha V.A. BENK: The Beran Estimator with Neural Kernels for Estimating the Heterogeneous Treatment Effect // Algorithms. 2024; 17(1):40.
5. Константинов А.В., Уткин Л.В. Новый вычислительно простой метод для реализации нейронных сетей с жесткими ограничениями на выходные данные

- // Доклады российской академии наук. Математика, Информатика, Процессы управления, 2023, том 514, №2 с. 80–90
6. Думаев Р.И., Молодяков С.А., Уткин Л.В. Модель для объяснимой оценки злокачественности легочных узелков на КТ изображениях // Искусственный интеллект и принятие решений. 2024. № 4. С. 123-134.
 7. Konstantinov A.V., Utkin L.V. Interpretable ensembles of hyper-rectangles as base models // Neural Computing and Applications. 2023. Vol.35, pp. 21771–21795.
 8. Utkin L.V., Konstantinov A.V., Kirpichenko S.R. Attention and self-attention in random forests // Progress in Artificial Intelligence, 12, pp. 257–273. 2023; pp. 1-17.
 9. Konstantinov A.V., Kirpichenko S.R., Utkin L.V. Heterogeneous treatment effect with trained kernels of the Nadaraya–Watson regression // Algorithms. 2023; 16(5):226.
 10. Utkin L.V., Konstantinov A.V. Attention-based random forest and contamination model // Neural Networks. vol. 154, pp. 346–359, 2022.

Проректор по научной работе,
Санкт-Петербургский Политехнический
университет им. Петра Великого
«__14__» октября 2025 г.

