

**ФИО Хрыпченко Алёна Валерьевна**

Год рождения 09.06.1997г

email: dyimovochka696@gmail.com



Образование	Новосибирский государственный технический университет. Магистр.
Форма обучения в аспи-рантуре	Очная
Область науки	2. Технические науки
Группа научных специальностей	2.3. Информационные технологии и телекоммуникации
Отрасль науки, по которой присуждаются научные степени	Технические науки
Шифр научной специальности	2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
Год поступления в аспи-рантуру	2021
Год завершения аспирантуры	2024
Лаборатория	Геофизической информатики
Научный руководитель	Хайретдинов Марат Саматович
Тема диссертации	Автоматизированное управление сбором и контролем BigData в задачах геоакустики
Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования)	Актуальность темы определяется необходимостью сбора, хранения, обработки и анализа разнородных геофизических данных в задачах геоэкологического мониторинга окружающей среды с применением методов искусственного интеллекта. При этом имеются в виду под данными записи сейсмических и акустических транспортных шумов, всевозможных взрывов, метеоданные. Использование таких данных связано с оцениванием геоэкологических рисков для социальной среды города в связи с бурными темпами автомобилизации в мире.
Сведения о сданных кандидатских экзаменах	История и философия науки, Иностранный язык (Английский)
Сведения о сданных дисциплинах	- Методология научных исследований - Архитектура современных вычислителей на базе микропроцессоров - Параллельное программирование и конструирование программ - Преподавание в высшей школе
Достижения в научно-исследовательской деятельности (краткое описание проделанной работы за каждый год обучения)	1 год: - Составлен обзор литературы и библиографии по теме научно-исследовательской работы, анализ особенностей и функций больших данных. - Спроектированы функциональные диаграммы и прототип интерфейса будущей системы. 2 год: - Рассмотрена и проанализирована специфика использования Big Data в задачах хранения и поиска геоакустических данных; - Проведен анализ языков программирования для работы с базами геофизических данных и их обработки.
Участие в конференциях,	

конкурсах, проектах, грантах, семинарах и др.	
Сведения о других творческих и профессиональных достижениях	
Перечень публикаций	<p>- Разработка многоцелевой системы для исследования геофизических данных, статья, НТИ сборник научных трудов, часть 1, 2022 г.</p> <p>- Principles of Organizing a Software-Analytical System for Parallel Processing of Seismic Data, APEIE, 2023</p>