

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной
программы высшего образования - программы магистратуры
направление подготовки «Прикладная математика и информатика»
**01.04.02 Магистерская программа «Высокопроизводительные вычисления и
суперкомпьютерные технологии»**

(код, наименование основной образовательной программы - направленность (профиль))

1	ФИО	Попова Нина Николаевна
2	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Штатный
3	Реквизиты документа о назначении руководителя программы:	Протокол №5 заседания ученого совета МГУ от 22 декабря 2014
4	Ученая степень, ученое звание	Кандидат физ.мат.паук, доцент
5	Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлении подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление:	Суперкомпьютерный кодизайн: алгоритмы, технологии программирования, архитектуры. № 7.1.19,
6	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018,2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Воеводин В.В. Попова Н.Н. Инфраструктура суперкомпьютерных технологий // Программирование. — 2019. — Vol. 45, no. 3. — P. 89–95.</i> 2. <i>Voevodin V. V., Popova N. N. Infrastructure of supercomputing technologies // Programming and Computer Software. — 2019. — Vol. 45, no. 3. — P. 89–95.</i> 3. Суплатов Д.А., Шарапова Я.А., Попова Н.Н., Копылов К.Е., Воеводин Вл В., Швядас В.К. Молекулярная динамика в силовом поле ff14sb в воде tip4p-ew, и в силовом поле ff15ipq в воде spc/eb: сравнительный анализ на gpu и cpu // <i>Вестник ЮУрГУ. Серия "Вычислительная математика и информатика"</i>. — 2019. — Т. 8, № 1. — С. 71–88. 4. <i>Antonov A. S., Voevodin V. V., Popova N. N. Parallel structure of algorithms and training computational technology specialists // International Scientific Conference on Informatics: Problems, Methodologies and Technologies 8–9 February 2018, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation. — Vol. 1202 of Journal of Physics: Conference Series. — IOP Publishing, 2019.</i> 5. <i>Khamitov K. G., Popova N. N. Optimization of neural networks training with vector-free heuristic on apache spark // Selected Papers of the 8th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education". — Vol. 2267 of CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). — CEUR-WS.org, 2018. — P. 424–430.</i> 6. <i>Шубин М. В., Попова Н. Н. Анализ поведения</i>

		<p>параллельных три-программ на основе фаз межпроцессного взаимодействия // Суперкомпьютерные дни в России: Труды международной конференции (24-25 сентября 2018 г., г. Москва). — Издательство МГУ Москва, 2018. — С. 662–672.</p> <p>7. Даньдань Ч., Попова Н. Н. Метод построения подписи три-программ. // Параллельные вычислительные технологии – XII международная конференция, ПАВТ'2018, г. Ростов-на-Дону, 2–6 апреля 2018 г. Короткие статьи и описания плакатов. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ // Параллельные вычислительные технологии – XII международная конференция, ПАВТ'2018, г. Ростов-на-Дону, 2–6 апреля 2018 г. Короткие статьи и описания плакатов. — Издательский центр ЮУрГУ Челябинск, 2018. — С. 403–403.</p>
7	<p>Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shegay Maksim V., Suplatov Dmitry A., Popova Nina N., Švedas Vytas K., Voevodin Vladimir V. parMatt: parallel multiple alignment of protein 3d-structures with translations and twists for distributed-memory systems // <i>Bioinformatics</i>. — 2019. 2. Antonov A., Popova N., Voevodin V. Computational science and hpc education for graduate students: Paving the way to exascale // <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i>. — 2018. — no. 118P1. — P. 157–165. 3. Suplatov D.A., Kopylov K.E., Popova N.N., Voevodin VI V., Švedas V.K. Mustguseal: a server for multiple structure-guided sequence alignment of protein families // <i>Bioinformatics</i>. — 2018. — Vol. 34, no. 9. — P. 1583–1585. 4. Vladimir Voevodin., Alexander Antonov, Nina Popova Studying the structure of parallel algorithms as a key element of high-performance computing education // Euro-Par 2018: Parallel Processing Workshops. — Vol. 11339 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i>. — Нью-Йорк: Нью-Йорк, 2019. — P. 199–210. 5. Neytcheva Maya, Holmgren Sverker, Bull Jonathan, Dorostkar Ali, Kruchinina Anastasia, Nikitenko Dmitry, Popova Nina, Shvets Pavel, Teplov Alexey, Voevodin Vadim, Voevodin Vladimir Multidimensional performance and scalability analysis for diverse applications based on system monitoring data // <i>Parallel Processing and Applied Mathematics</i>. — Vol. 10777 of <i>Lecture Notes in Computer Science</i>. — Springer International Publishing, 2018. — P. 417–431.
8	<p>Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) в 2018, 2019 годах (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voevodin V., Antonov A., Popova N. Studying the Structure of Parallel Algorithms as a Key Element of High-Performance Computing Education. International Workshop on Parallel and Distributed Computing Education for Undergraduate Students 2. Попова Н.Н. Разработка эффективных параллельных программ на высокопроизводительных вычислительных системах. XIX Школа молодых ученых ИБРАЭ РАН "Безопасность и риски в

		<p>энергетике"</p> <p>3. Khamitov K., Popova N. Optimization of Neural networks training with Vector-Free heuristic on Apache Spark. Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of Abstr. Of the 8th Intern. Conf. (Dubna, 10–14 September, 2018), Дубна, Россия, 10-14 сентября 2018</p> <p>4. A Practical Approach for Ultrascale Computing Education at Moscow State Univesrity. Workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems, Франкфурт, Германия, 21 июня 2018</p> <p>5. Хамитов К.Г., Попова Н.Н. Исследование Vector-Free алгоритмов градиентной оптимизации при обучении искусственных нейронных сетей на платформе Apache Spark. Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ-2018), г. Ростов-на-Дону, Россия, 2-6 апреля 2018</p>
--	--	---