

## Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

### 01.04.02 Магистерская программа

#### «Численные методы и математическое моделирование»

1	<b>ФИО</b>	<b>Мухин Сергей Иванович</b>
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	Д.ф.м.н., доцент
5	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление:	Математические модели в естествознании и вычислительные методы, раздел 0110, номер 2.1.16, номер ЦИТИС АААА-А16-116021510036-6
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):	<i>Мозохина А. С., Мухин С. И.</i> Некоторые точные решения задачи о течении жидкости в сокращающемся эластичном сосуде // <i>Математическое моделирование.</i> — 2019. — Т. 31, № 3. — С. 124–140. <i>Мозохина А. С., Мухин С. И.</i> О квазиодномерном течении жидкости с анизотропной вязкостью в сокращающемся сосуде // <i>Дифференциальные уравнения.</i> — 2018. — Т. 54, № 7. — С. 956–962.
7	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	<i>Mozokhina A. S., Mukhin S. I.</i> Pressure gradient influence on global lymph flow // <i>Trends in Biomathematics: Modeling, Optimization and Computational Problems: Selected works from the BIOMAT Consortium Lectures, Moscow 2017.</i> — Springer International Publishing Cham, 2018. — P. 325–334. <i>Mozokhina A. S., Mukhin S. I.</i> Quasi-one-dimensional flow of a fluid with anisotropic viscosity in a pulsating vessel // <i>Differential Equations.</i> — 2018. — Vol. 54, no. 7. — P. 938–944.
8	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)	Математическое моделирование гемодинамики человека в примерах. . Абакумов М.В., Буничева А.Я., Мухин С.И., Соснин Н.В., Хруленко А.Б. Международная научная конференция «Современные проблемы вычислительной математики и математической физики», посвященную памяти академика А.А.Самарского в связи со 100-летием со дня его рождения., Москва, Россия, 18-20 июня 2019 Development and application of quasi-one-dimensional models of blood flow for solution of problems in physiology and medicine . Mukhin S., Bunicheva A., Khrulenko A., Sosnin N. 3rd Sechenov International Biomedical Summit (SIBS-2019), Москва, Россия, 20-21 мая 2019 Метод конечных объемов для уравнений Навье-Стокса на треугольных сетках . Мухин С.И., Афанасьев Н.А. Ломоносовские чтения-2018, секция "Вычислительная математика и кибернетика", МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 16-27 апреля 2018 Modeling of portal hypertension. Alevtina Rubina, Alexander Khrulenko, Sergei Mukhin, Valery Kubyshkin . 3rd Russian-German Conference on MultiScale BioMathematics: Coherent Modeling of Human Body System, Москва, Россия, 7-9 ноября 2018