



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

**ВЫПИСКА**

10 мая 2018 г.

из протокола

№ 5

заседания Ученого совета  
Математико-механического факультета  
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета  
Математико-механического факультета СПбГУ

Председательствующий на заседании: И.о. декана, профессор А.И. Разов

Ученый секретарь: старший преподаватель М.Х. Немешев

Присутствовало 16 (из 20) членов Ученого совета

**СЛУШАЛИ:** о представлении к присвоению ученого звания доцента по научной специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей Михайловой Елены Георгиевны.

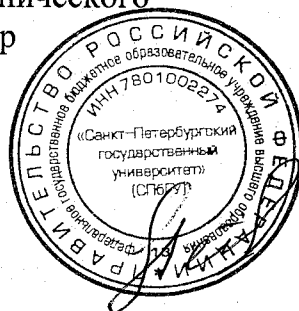
**ПОСТАНОВИЛИ:** на основании результатов тайного голосования (за – 15, против – 1, недействительных – нет) ученый совет Математико-механического факультета СПбГУ рекомендует представить к присвоению ученого звания доцента по научной специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей Михайловой Елены Георгиевны и подтверждает, что Михайлова Елена Георгиевна обладает высоким педагогическим мастерством, имеет глубокие профессиональные знания и научные достижения, отвечает требованиям к лицам, претендующим на присвоение им ученых званий, и констатирует, что учебные издания и научные труды, представленные соискателем ученого звания Михайловой Е.Г. в Справке-представлении, соответствуют научной специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей и используются в образовательном процессе.

Председательствующий на заседании  
И.о. декана Математико-механического  
факультета СПбГУ, профессор

Ученый секретарь

Верно:

Ученый секретарь совета  
«10» мая 2018 г.



А.И. Разов

М.Х. Немешев

М.Х. Немешев

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»

**СПРАВКА**

о представлении **МИХАЙЛОВОЙ Елены Георгиевны**  
к присвоению ученого звания **доцента** по научной специальности  
**05.13.11 – Математическое и программное обеспечение**  
**вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**

**МИХАЙЛОВА Елена Георгиевна** назначена приказом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (далее – СПбГУ) от 21.03.2013 г. № 01/7-1323/2 на должность доцента кафедры информационно-аналитических систем на 1,0 ставки по трудовому договору с 12.02.2013 г. по 13.02.2017 г., приказом СПбГУ от 24.01.2017 г. № 1051/2 продлен срок трудового договора как избранной по конкурсу на должность доцента кафедры информационно-аналитических систем на 1,0 ставки с 14.02.2017 г. по 30.06.2020 г.

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОИСКАТЕЛЕ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ**

**МИХАЙЛОВА Елена Георгиевна**, 1970 года рождения, гражданство – Российская Федерация.

В 1992 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», диплом ФВ 108328, рег. номер 292 от 1 июля 1992 г.

Ученая степень кандидата физико-математических наук присуждена решением диссертационного совета при Санкт-Петербургском государственном университете от 25 декабря 1997 г. № 3 и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 апреля 1998 г. выдан диплом КТ № 043781.

Стаж научной и педагогической работы **МИХАЙЛОВОЙ Елены Георгиевны** составляет 21 год, в том числе стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования и (или) организациях дополнительного профессионального образования, научных организациях – 21 год, из них 21 год по

научной специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Читает лекционные курсы: «Базы данных и СУБД».

Ведет практические занятия: «Базы данных и СУБД», «Базы данных и операционные системы» и семинары «Методы хранения и индексирования».

### **УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ, НАУЧНЫЕ ТРУДЫ**

Имеет 23 публикации, из них 2 учебных издания и 21 научный труд, используемые в образовательном процессе, в том числе:

#### **а) учебные издания:**

1. Элементы математики и статистики (учебное пособие) СПб.: Издательство «Лань», 2018. 128 с. (128/40 с.). Соавторы: Н.А. Волкова, Н.Ю. Кропачева;

2. Базы данных. Основы разработки в среде Oracle Apex (учебное пособие). СПб.: Изд-во «Адмирал», 2018, 90 с. (90/40 с.). Соавторы: Н.Г. Графеева, Т.Б. Помыткина;

#### **б) научные труды:**

1. Базы данных: современный пейзаж в исторической перспективе // Компьютерные инструменты в образовании, 2016. № 1. С. 5-16 (12/4 с.). Соавторы: Новиков Б.А., Графеева Н.Г. **Журнал ВАК, п. 1578 Перечня;**

2. Адаптивный подход к извлечению фаз ментальной активности по частоте сердечных сокращений / Adaptive Techniques for Extracting Mental Activity Phases from Heart Beat Rate Streams (научная статья на англ. яз.) // Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 2016. Vol. 291. P. 197-210 (14/4 с.). Соавторы: A. Dubatovka, M. Zotov, V. Novikov. **Публикация проиндексирована в базе данных Web of Science;**

3. Подход на основе N-грамм для классификации профиля писателя: выбор метрики / N-Gram Based Approach for Text Authorship Classification: Metric Selection (научная статья на англ. яз.) // International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems, 2017. Vol. 8. № 2. P. 24-39 (16/5 с.). Соавторы: P. Diurdeva, D. Shalymov. **Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.**

За последние 3 года опубликовала по научной специальности, указанной в аттестационном деле, 17 научных трудов, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и 2 учебных издания.

Списки опубликованных учебных изданий и научных трудов прилагаются.

## ИНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ

За последние 3 года принимала участие с докладами в 6 научных конференциях, в том числе:

1. DB&IS 2016 – 12th International Baltic Conference on Databases and Information Systems, July 4-6, 2016 (июль);
2. 19th FRUCT conference, University of Jyväskylä, November 2017 (ноябрь);
3. 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, June 2017 (июнь);
4. Международная конференция-школа ISMW FRUCT 2016, Санкт-Петербург, 2016 (август);
5. World Conference on Information Systems and Technologies, Неаполь, Италия, 27-29 марта 2018.

Исполнитель грантов РФФИ за последние 3 года:

№ 16-57-48001/17 от 15.03.2017 «Методы управления доступом в общедоступной облачной среде, эффективные по объему вычислений и по передаче сообщений», 2017-2018 гг.

№ 14.613.21.0072 от 23.10.2017 «Создание модели многофункционального центра компетенций в области социальной работы с мигрантами в условиях нарастания потока переселенцев в Россию и Швейцарию для снижения угроз обществу, экономике, государству», 2017-2019 гг.

Председательствующий на заседании Ученого совета  
Математико-механического факультета СПбГУ



А.И. Разов

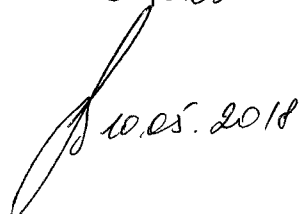
Ученый секретарь Ученого совета  
Математико-механического факультета СПбГУ



10.05.2018г.

М.Х. Немешев

И.о. заместителя начальника  
Управления кадров ГУОРП



10.05.2018

Н.И. Маштепа

## СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов соискателя ученого звания  
**Михайловой Елены Георгиевны**

№ п/п	Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Учебные издания</b>					
1.	Элементы математики и статистики (учебное пособие)	Печатная	СПб.: Издательство «Лань», 2018. 126 с.	126/40	Н.А. Волкова, Н.Ю. Кропачева
2.	Базы данных. Основы разработки в среде Oracle Apex (учебное пособие)	Печатная	СПб.: Изд-во «Адмирал», 2018. 90 с.	90/30	Н.Г. Графеева, Т.Б. Помыткина
<b>Научные труды</b>					
3.	Структуры хранения для временных баз данных (научная статья)	Печатная	Программирование. 1997. Т. 23. № 6. С. 73-80.	8	
4.	Приближенное многомерное индексирование (научная статья на англ. яз.)	Печатная	CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the XIII-th All-Russian Research Conference RCDL'2011, Voronezh, Russia, October 2011, 2011. – Vol. 803. – С. 77-83.	7/3	B. Novikov, A. Volokhov
5.	Индексная структура для динамических многомерных данных в векторном пространстве (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Advances in Intelligent Systems and Computing. 2013. – Vol. 186. – P. 185-193	9/3	Boris Novikov, Anton Volokhov
6.	Распознавание долговременных шаблонов (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 2013. – Vol. 249. – P. 57-70	14/3	Boris Novikov, Dmitri Vasilik, Ekaterina Ivannikova, Alice Pigul
7.	Управление данными: новые задачи и современные подходы (научная статья)	Печатная	Лавровские чтения-2014, 2014. Материалы пленарных докладов всероссийской научной конференции по проблемам информатики. С. 22-27.	6/2	Б.А. Новиков, Н.Г. Графеева

8.	Big data: новые задачи и современные подходы (научная статья)	Печатная	Компьютерные инструменты в образовании. 2014. № 4. Р. 10-18.	9/3	Новиков Б. А., Графеева Н.Г.
9.	«Третья платформа» и новые требования к образованию (научная статья)	Печатная	Компьютерные инструменты в образовании. 2015 (сентябрь-октябрь). № 5. С. 33-41. Журнал ВАК, п. 1129 Перечня.	12/6	Нестеров В.М.
10.	Автоматическая генерация тонально-аннотированных русскоязычных словарей / Automatic Generation of the Domain-Specific Sentiment Russian Dictionaries (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии. Серия «Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Proceedings of the International Conference «Dialogue 2016». 2016. Р. 146-158. Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.	13/4	Dubatovka A., Kurochkin Yu.
11.	Базы данных: современный пейзаж в исторической перспективе (научная статья)	Печатная	Компьютерные инструменты в образовании. 2016. № 1. С. 5-16. Журнал ВАК, п. 1119 Перечня.	12/4	Новиков Б.А., Графеева Н.Г.
12.	Обработка данных магнитометрии для обнаружения археологических памятников / Magnetometry data processing to detect archaeological sites (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Pattern Recognition and Image Analysis. 2016. Vol. 26. № 4. Р. 789-799. Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.	11/3	V.S. Mikhailova, N.G. Grafeeva, A.V. Chudin
13.	Выбор оптимального алгоритма для анализа частых наборов / The Choice of Optimal Algorithm for Frequent Itemset Mining (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 2016. Vol. 291. Р. 211-224. Публикация проиндексирована в базе данных Web of Science.	14/3	Vyacheslav Busarov, Natalia Grafeeva
14.	Адаптивный подход к извлечению фаз ментальной активности по частоте сердечных сокращений / Adaptive Techniques for Extracting Mental Activity Phases from Heart Beat Rate Streams (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 2016. Vol. 291. Р. 197-210. Публикация проиндексирована в базе данных Web of Science.	14/4	Alina Dubatovka, Mikhail Zotov, Boris Novikov

15.	PostgreSQL сервис для резервного копирования и восстановления в Cloud foundry / PostgreSQL service with backup and recovery for Cloud foundry (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Proceedings of the International FRUCT Conference on Intelligence, Social Media and Web (ISMW FRUCT 2016), 2016. P. 23-28. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus и Web of Science.</b>	6/2	Anton Kozmirchuk; Andrey Kokorev; Vyacheslav Nesterov
16.	Обнаружение геомагнитных аномалий – кластерных подход / Discovering geo-magnetic anomalies: a clustering-based approach (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Proceedings of the International FRUCT Conference on Intelligence, Social Media and Web (ISMW FRUCT 2016), 2016. P. 71-80. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus и Web of Science.</b>	10/2	Elena Volzhina; Andrei Chudin; Boris Novikov; Natalia Grafeeva
17.	Алгоритм для извлечения фаз ментальной активности по частоте сердечных сокращений / Algorithms for Extracting Mental Activity Phases from Heart Beat Rate Streams (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Communications in Computer and Information Science. 2016. № 615. P. 113-125. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus и Web of Science.</b>	13/3	Alina Dubatovka, Mikhail Zotov, Boris Novikov
18.	Сравнительный анализ алгоритмов для анализа частых наборов / A Comparative Analysis of Algorithms for Mining Frequent Itemsets (научная статья на англ. яз.)	Печатная	Communications in Computer and Information Science. 2016. № 615. P. 136-150. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus и Web of Science.</b>	7/2	Vyacheslav Busarov, Natalia Grafeeva
19.	Обработка данных магнитометрии для обнаружения археологических памятников / Magnetometry data processing to detect archaeological sites (научная статья на англ. яз.)	Печатная	International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2017. Vol. 17. № 21. P. 393-400. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.</b>	8/2	N. Grafeeva, M. Pashkova, S. Pilykh

20.	Анализ трафика пассажиров городского транспорта Санкт-Петербурга / Passenger traffic analysis based on st. Petersburg public transport (научная статья на англ. яз.)	Печатная	International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2017. Vol. 17. № 21. P. 509-516. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.</b>	8/2	N. Grafeeva, E. Nogova, I. Tretyakov
21.	Определение автора по частоте распределения букв / Writer identification based on letter frequency distribution (тезисы доклада на англ. яз.)	Печатная	Conference of Open Innovation Association, FRUCT. 2017. С. 24-30. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.</b>	7/2	Diurdeva P., Shalymov D.
22.	Оценка и анализ кликовых симуляций при Web-поиске / Evaluating and Analyzing Click Simulation in Web Search (тезисы доклада на англ. яз.)	Печатная	ICTIR 2017 – Proceedings of the 2017 ACM International Conference on the Theory of Information Retrieval. 2017. P. 281-284. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.</b>	4/1	Stepan Malkevich, Ilya Markov, Maarten de Rijke
23.	Подход на основе N-грамм для классификации профиля писателя: выбор метрики / N-Gram Based Approach for Text Authorship Classification: Metric Selection (научная статья на англ. яз.)	Печатная	International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems, 2017. Vol. 8. № 2. P. 24-39. <b>Публикация проиндексирована в базе данных Scopus.</b>	16/5	P. Diurdeva, D. Shalymov

Соискатель ученого звания

Е.Г. Михайлова

Список верен:

И.о. Декана Математико-механического факультета СПбГУ

А.И. Разов

Ученый секретарь Ученого совета  
Математико-механического факультета СПбГУ

М.Х. Немешев

10.05.2018г.



## СПРАВКА

о педагогической работе соискателя ученого звания в образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования, научных организациях

**МИХАЙЛОВА Елена Георгиевна** в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра информационно-аналитических систем, осуществляла и продолжает осуществлять следующую педагогическую работу:

Учебный год	Основной вид учебной работы (наименование дисциплины/вид учебной работы)	Уровень образования, направление подготовки обучаемых
1	2	3
2014-2015	Архитектура СУБД (практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2014-2015	Проектирование информационных систем (курс лекций)	Магистратура, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2015-2016	Базы данных и СУБД (курс лекций, практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
2015-2016	Базы данных (курс лекций, практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2015-2016	Архитектура СУБД (практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2016-2017	Базы данных и СУБД (курс лекций, практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
2016-2017	Базы данных (курс лекций, практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2016-2017	Методы хранения и индексирования (семинары)	Бакалавриат, направление подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
2016-2017	Базы данных и операционные системы (практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Механика и математическое моделирование»
2016-2017	Базы данных и операционные системы (курс лекций, практические занятия)	Специалитет, специальность «Фундаментальные математика и механика»

2016-2017	Архитектура СУБД (практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
2017-2018	Базы данных и СУБД (курс лекций, практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
2017-2018	Базы данных и операционные системы (практические занятия)	Бакалавриат, направление подготовки «Механика и математическое моделирование»
2017-2018	Методы хранения и индексирования (семинары)	Бакалавриат, направление подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Начальник Учебного отдела  
по направлению математика и механика СПбГУ



Д. Н. Никольская  
Т. Н. Хромова

Председатель Учебно-методической комиссии  
Математико-механического факультета СПбГУ



А. И. Разов

Ученому секретарю  
Ученого совета СПбГУ  
Гнетову А.В.

## СПРАВКА

Настоящим подтверждаю, что прилагаемый список учебных изданий и научных трудов, указанный в Справке-представлении, и педагогическая работа, указанная в справке о педагогической работе, соискателя ученого звания доцента Михайловой Елены Георгиевны соответствуют научной по научной специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

15.05.18

Председатель научной комиссии  
факультета/института СПбГУ



Бурова И.Г.

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета/института СПбГУ



Разов А.И.