

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# СПИСОК-2016

## МАТЕРИАЛЫ 6-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ ИНФОРМАТИКИ

26–29 апреля 2016 г.  
Санкт-Петербург

Санкт-Петербург  
ВВМ  
2016

УДК 004 (063)  
С72

*Печатается по рекомендации  
кафедры системного программирования  
Санкт-Петербургского государственного университета*

С72 Материалы 6-й всероссийской научной конференции по проблемам информатики СПИСОК-2016. 26–29 апреля 2016 г. Санкт-Петербург — СПб.: ВВМ, 2016. — 690 с.

ISSN 2310-4724, 2310-4732

Тематика сборника затрагивает широкий круг актуальных проблем теоретической и прикладной математики и информатики. Слово «СПИСОК», ставшее названием конференции, — это не только обозначение фундаментальной структуры данных, но и сокращение от названий трех направлений исследований: Системное Программирование, Интеллектуальные Системы, Обеспечение Качества. результаты исследований в этих областях являются значительной частью того знания, которое в настоящее время можно назвать словом «информатика».

Для студентов и аспирантов естественно-научных специальностей.

**ISSN 2310-4724 (инпринт)**

**ISSN 2310-4732 (онлайн)**

© Санкт-Петербургский  
государственный университет, 2016  
© Издательство «ВВМ», 2016



Уважаемые читатели данного сборника!

Конференция СПИСОК-2016 уже имеет достаточно долгую традицию. В дополнение к традиционным докладам студентов и аспирантов сначала были добавлены приглашенные лекции известных ученых, затем конференция была расширена Лавровскими чтениями, в последние годы в нашей конференции участвуют многие преподаватели и студенты других Санкт-петербургских университетов. Всё это показывает, что конференция живет и развивается, уровень докладов постоянно растет, в чём, разумеется, основная заслуга её участников. Способствует этому и тщательный отбор докладов, допущенных на конференцию и еще один уровень рецензирования для публикации в данном сборнике.

Надеюсь, что уровень конференции будет расти и мы будем рады услышать ваши предложения о направлениях ее развития. Приглашаем всех принять активное участие в конференции 2017 года.

С уважением,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.Н. Терехов'.

Терехов А.Н.

д.ф.-м.н., профессор,  
заведующий кафедрой  
системного программирования СПбГУ  
генеральный директор ООО «Ланит-Терком»

