

Бюллетень

# ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

# 2023

STUDY&RESEARCH IN SPB

статистический  
сборник

$R^2$

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

БЮЛЛЕТЕНЬ  
**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

статистический сборник  
по данным 2016-2022 гг.

**ВЫПУСК 2**

Санкт-Петербург  
2023

УДК 001.89+316.334.52  
ББК 60.5/72.5

**Редакционная коллегия:**

А.С. Максимов – канд. техн. наук, председатель Комитета по науке и высшей школе  
И.Ю. Ганус – первый заместитель председателя Комитета по науке и высшей школе

**Руководитель авторского коллектива:** Ю.А. Снисаренко

**Авторский коллектив:** В.В. Билик, С.В. Спицкий, Н.Н. Соколова, Е.В. Николаева

**Дизайн:** А.М. Тихомирова, Е.П. Радькова

**Рецензенты:**

В.М. Кутузов – д-р техн. наук, профессор, президент Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
А.М. Ходачек – д-р экон. наук, профессор, президент Санкт-Петербургского филиала Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»  
С.В. Иванов – д-р физ.-мат. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, директор Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук  
А.Д. Шматко – д-р экон. наук, профессор, профессор Российской академии образования, директор Института проблем региональной экономики Российской академии наук  
С.В. Микушев – канд. физ.-мат. наук, доцент, проректор по научной работе Санкт-Петербургского государственного университета

Бюллетень «Тенденции развития науки в Санкт-Петербурге»: статистический сборник / Ю.А. Снисаренко, В.В. Билик, С.В. Спицкий [и др.]; под ред.: А.С. Максимова; Санкт-Петербургский научный фонд. – Выпуск 2 (2023). – СПб: Издательский Дом «Премиум Пресс», 2023. – 110 с.

ISBN 978-5-6050091-2-2

В настоящем сборнике, подготовленном Санкт-Петербургским научным фондом, представлена статистическая информация за 2016-2022 гг. по показателям, характеризующим современное состояние и тенденции развития науки в Санкт-Петербурге. В сборник включено более 120 рисунков и таблиц, отражающих подготовку кадров высшей квалификации, кадровые ресурсы организаций, финансирование научных исследований и разработок, исследовательскую и инновационную инфраструктуру, публикационную активность организаций, объекты интеллектуальной собственности и др. По отдельным показателям данные за предыдущие годы уточнены по сравнению с опубликованными ранее. При подготовке сборника использованы сведения федерального статистического наблюдения, результаты мониторинга тенденций развития науки в Санкт-Петербурге и аналитико-экспертной оценки влияния внутренних и внешних факторов на системы развития высшего образования и подготовки специалистов среднего звена в Санкт-Петербурге, ежегодно проводимых Санкт-Петербургским научным фондом, сведения, предоставленные расположенными на территории Санкт-Петербурга образовательными организациями высшего образования, а также информация из открытых источников.

ISBN 978-5-6050091-2-2

© Санкт-Петербургский научный фонд  
2023

COMMITTEE FOR SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
**ST. PETERSBURG SCIENCE FOUNDATION**

**BULLETIN OF SCIENCE  
DEVELOPMENT TRENDS  
IN ST. PETERSBURG**

statistics digest  
for 2016-2022

**ISSUE 2**

St. Petersburg  
2023

**Editorial board:**

- A.Maksimov – Ph.D. in Engineering Science, chairman of the Committee for Science and Higher Education  
I.Ganus – first vice-chairman of the Committee for Science and Higher Education

**Chief Executive Author:** Y.Snisarenko

**Corporate authors:** V.Bilik, S.Spitskii, N.Sokolova, E.Nikolaeva

**Design:** A.Tikhomirova, E.Radkova

**Reviewers:**

- V. Kutuzov – Doctor of Engineering Science, professor, president of Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"
- A. Khodachek – Doctor of Economics, professor, president of Saint Petersburg campus of the Higher School of Economics
- S. Ivanov – Doctor of Physical and Mathematical Sciences, professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, director of Ioffe Physical-Technical Institute of the Russian Academy of Sciences
- A. Shmatko – Doctor of Economics, professor, professor of the Russian Academy of Education, head of Institute for Regional Economic Studies Russian Academy of Sciences
- S. Mikushev – Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, associate professor, vice-rector of the Saint-Petersburg State University

Bulletin of Science development trends in St. Petersburg: statistics digest / Y.A.Snisarenko, V.V.Bilik, S.V.Spitskii [et al.] ; ed. A.Maksimov; St. Petersburg Science Foundation – St. Petersburg : Premium Press, 2023, iss. 2 – 110 p.

ISBN 978-5-6050091-2-2

The present statistics digest, prepared by the St. Petersburg Science Foundation, provides statistics for 2016-2022 on indicators characterizing the current state and trends in the science development in St. Petersburg. This digest includes more than 120 figures and tables illustrating education of the highest qualification personnel, state of the human resources in the organizations, funding of research and development, infrastructure for research and innovations, publication activity, intellectual property objects, etc. Data on certain indicators for the preceding years are updated relative to the previously published. The digest draws on the federal statistical survey data, the results of monitoring enquiry of science development trends in St. Petersburg and the analytical and expert assessment of internal and external factors influence on the development of higher and secondary professional education in St. Petersburg, conducted annually by the St. Petersburg Science Foundation, materials provided by St. Petersburg higher educational institutions as well as information from the publicly available sources.

# Содержание

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>7</b>
	<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b>	<b>8</b>
<b>1</b>	<b>ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b>	<b>9</b>
	Аспирантура	10
	Докторантура	14
	Тенденции воспроизводства кадров высшей квалификации	17
<b>2</b>	<b>КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>	<b>29</b>
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	29
	Работники с учеными степенями	35
	Половозрастная структура контингента исследователей	40
<b>3</b>	<b>ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК</b>	<b>43</b>
	Структура и общий объем затрат на научные исследования и разработки	43
	Источники средств	50
	Сектора деятельности и виды работ	54
<b>4</b>	<b>НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>	<b>63</b>
	Научное оборудование и капитальные затраты на НИР	63
	Исследовательская и инновационная инфраструктура	67
<b>5</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК</b>	<b>72</b>
	Количество изданных публикаций	72
	Библиографические реферативные базы данных	76
	Российский индекс научного цитирования	82
	Научно-исследовательские проекты	85
	Объекты интеллектуальной собственности	91
	Научные премии и мероприятия	94
<b>6</b>	<b>ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ</b>	<b>96</b>
	<b>РЕЦЕНЗИИ</b>	<b>105</b>