



Бюллетень

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

**2022**

STUDY&RESEARCHIN SPB

статистический  
сборник

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

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

статистический сборник  
по данным 2016-2021 гг.

**ВЫПУСК 1**

Санкт-Петербург  
2022

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, Е.И. Воронцова, Ю.С. Жереди

**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»  
Н.В. Кузнецов – д-р физ.-мат. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заместитель председателя Экспертного совета Санкт-Петербургского научного фонда  
А.Д. Шматко – д-р экон. наук, профессор, профессор Российской академии образования, директор Института проблем региональной экономики Российской академии наук  
Е.А. Горбашко – д-р экон. наук, профессор, проректор по научной работе Санкт-Петербургского государственного экономического университета  
П.Н. Афонин – д-р техн. наук, доцент, проректор по стратегическому развитию Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)

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 1 (2022). – СПб: Издательский Дом «Премиум Пресс», 2022. – 110 с.

ISBN 978-5-6047731-5-4

В настоящем сборнике, подготовленном Санкт-Петербургским научным фондом, представлена статистическая информация за 2016-2021 гг. по показателям, характеризующим современное состояние и тенденции развития науки в Санкт-Петербурге. В сборник включено более 100 таблиц и рисунков, отражающих подготовку кадров высшей квалификации и научных кадров, кадровые ресурсы организаций, финансирование научных исследований и разработок, исследовательскую и инновационную инфраструктуру, публикационную активность организаций, результаты интеллектуальной деятельности и др. При подготовке сборника использованы сведения федерального статистического наблюдения, мониторинга тенденций развития науки в Санкт-Петербурге, данные аналитико-экспертной оценки влияния внутренних и внешних факторов на системы развития высшего образования и подготовки специалистов среднего звена в Санкт-Петербурге, сведения, предоставленные расположенными на территории Санкт-Петербурга образовательными организациями высшего образования, а также информация из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ISBN 978-5-6047731-5-4

© Санкт-Петербургский научный фонд  
2022

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

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

statistics digest  
for 2016-2021

**ISSUE 1**

St. Petersburg  
2022

**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, E.Vorontsova, Y.Zheredii

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

**Reviewers:**

- V.Kutuzov – Doctor of Engineering Science, professor, president of Saint Petersburg Electrotechnical University  
A.Khodachek – Doctor of Economics, professor, president of Saint Petersburg campus of the Higher School of Economics  
N.Kuznetsov – Doctor of Physics and Mathematics, professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, vice-chairman of the Expert Council of the St. Petersburg Science Foundation  
A.Shmatko – Doctor of Economics, professor, professor of the Russian Academy of Education, head of Institute for Regional Economic Studies Russian Academy of Sciences  
E.Gorbashko – Doctor of Economics, professor, vice-rector for research of Saint Petersburg State University of Economics  
P.Afonin – Doctor of Engineering Science, associate professor, vice-rector for strategic development of Saint Petersburg Electrotechnical 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, 2022, iss. 1 – 110 p.

ISBN 978-5-6047731-5-4

The present statistics digest, prepared by the St. Petersburg Science Foundation, provides statistics for 2016-2021 on indicators characterizing the current state and trends in the science development in St. Petersburg. This digest includes more than 100 tables and figures reflecting the training of highly qualified and scientific personnel, human resources, scientific research and development financing, research and innovation infrastructure, publication activity, intellectual activity results, etc. It draws on federal statistical observation data, monitoring of science development trends in St. Petersburg, analytical and expert assessment of internal and external factors influence on the development of higher and secondary professional education in St. Petersburg, materials provided by St. Petersburg higher educational establishments as well as information from open sources in the global network.

ISBN 978-5-6047731-5-4

© St. Petersburg Science Foundation

2022

# Содержание

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ И НАУЧНЫХ КАДРОВ</b>	<b>9</b>
	Аспирантура	9
	Докторантура	12
	Тенденции воспроизводства научных кадров	14
<b>3</b>	<b>КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>	<b>27</b>
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	27
	Работники с учеными степенями	32
	Возрастные характеристики исследователей	36
<b>4</b>	<b>ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК</b>	<b>39</b>
	Структура и общий объем затрат на научные исследования и разработки	39
	Источники средств	43
<b>5</b>	<b>НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>	<b>53</b>
	Научное оборудование и капитальные затраты на НИР	53
	Научная инновационная инфраструктура	55
<b>6</b>	<b>ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>	<b>59</b>
	Количество изданных публикаций	59
	Библиографические реферативные базы данных	63
	Российский индекс научного цитирования	67
<b>7</b>	<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ</b>	<b>73</b>
<b>8</b>	<b>ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b>	<b>81</b>
<b>9</b>	<b>НАУЧНЫЕ ПРЕМИИ И МЕРОПРИЯТИЯ</b>	<b>85</b>
<b>10</b>	<b>ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ</b>	<b>87</b>
<b>11</b>	<b>РЕЦЕНЗИИ</b>	<b>97</b>