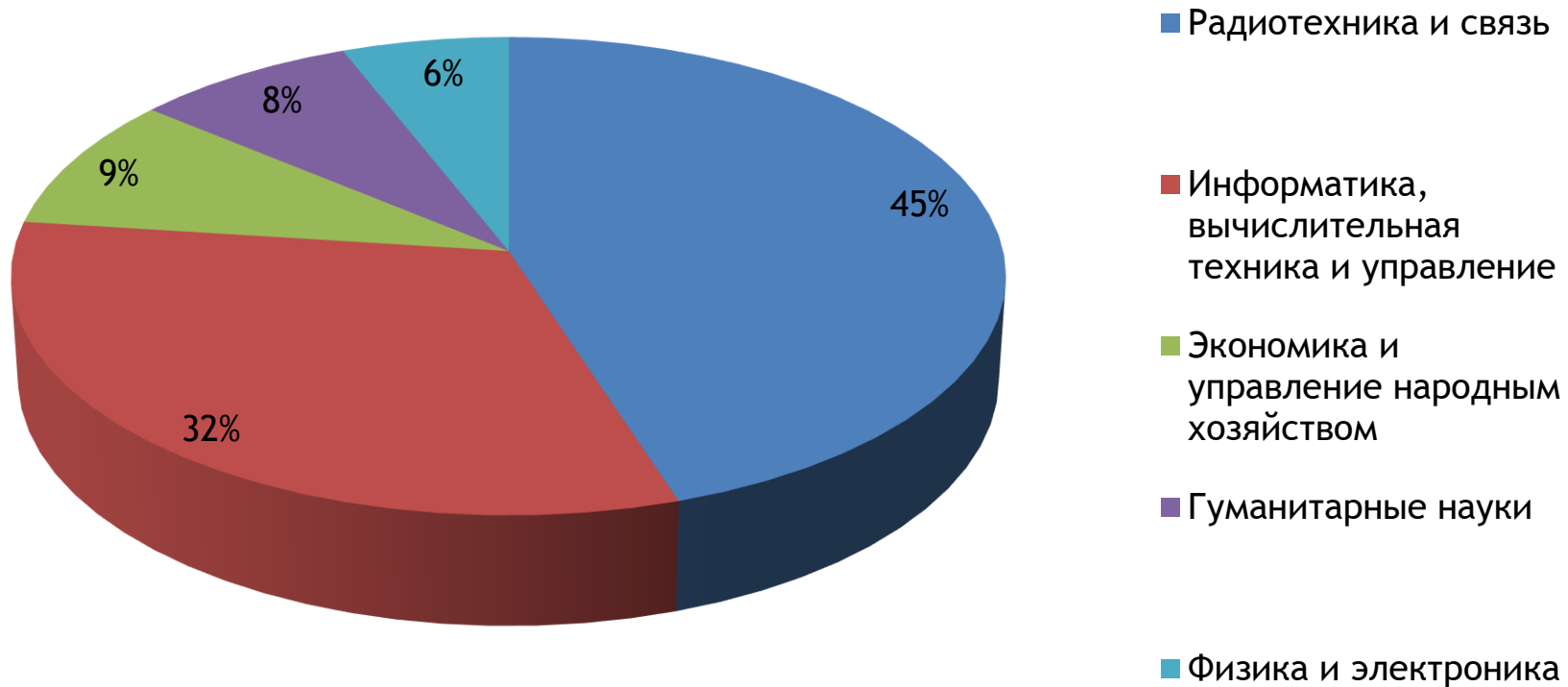


**О результатах научной работы
университета и подготовке кадров
высшей квалификации в 2018 году.
Задачи на 2019 год.**

**Проректор по научной работе,
Дукельский Константин Владимирович**

**Начальник УНРПНК
Елагин Василий Сергеевич**



Исследования и разработки в соответствии с приоритетами Стратегии научно-технологического развития РФ

(УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 01.12.2016 № 642)

Интеллектуальные телекоммуникационные системы для обеспечения связанности территории Российской Федерации, в том числе информационно-телекоммуникационные системы:

- Исследование и разработка технологий для сетей связи 5G, как основы цифровой экономики Российской Федерации.
- Исследование и разработка технологий программно-конфигурируемых сетей (SDN), виртуализации сетевых сервисов (NFV).
- Разработка методов моделирования сложных телекоммуникационных сетей и систем, учитывающих различные аспекты динамики, масштабируемости, топологии и гетерогенности.
- Разработка перспективных сенсорных сетей и систем мониторинга, разработка технологий «Интернет вещей» (Internet of Things - IoT).
- Разработка архитектуры, методов и моделей построения программно-аппаратных комплексов семантического анализа слабоструктурированных информационных ресурсов для интеллектуальной обработки информации и поддержки принятия решений.
- Разработка систем цифрового вещания.

Исследования и разработки в соответствии с приоритетами
Стратегии научно-технологического развития РФ

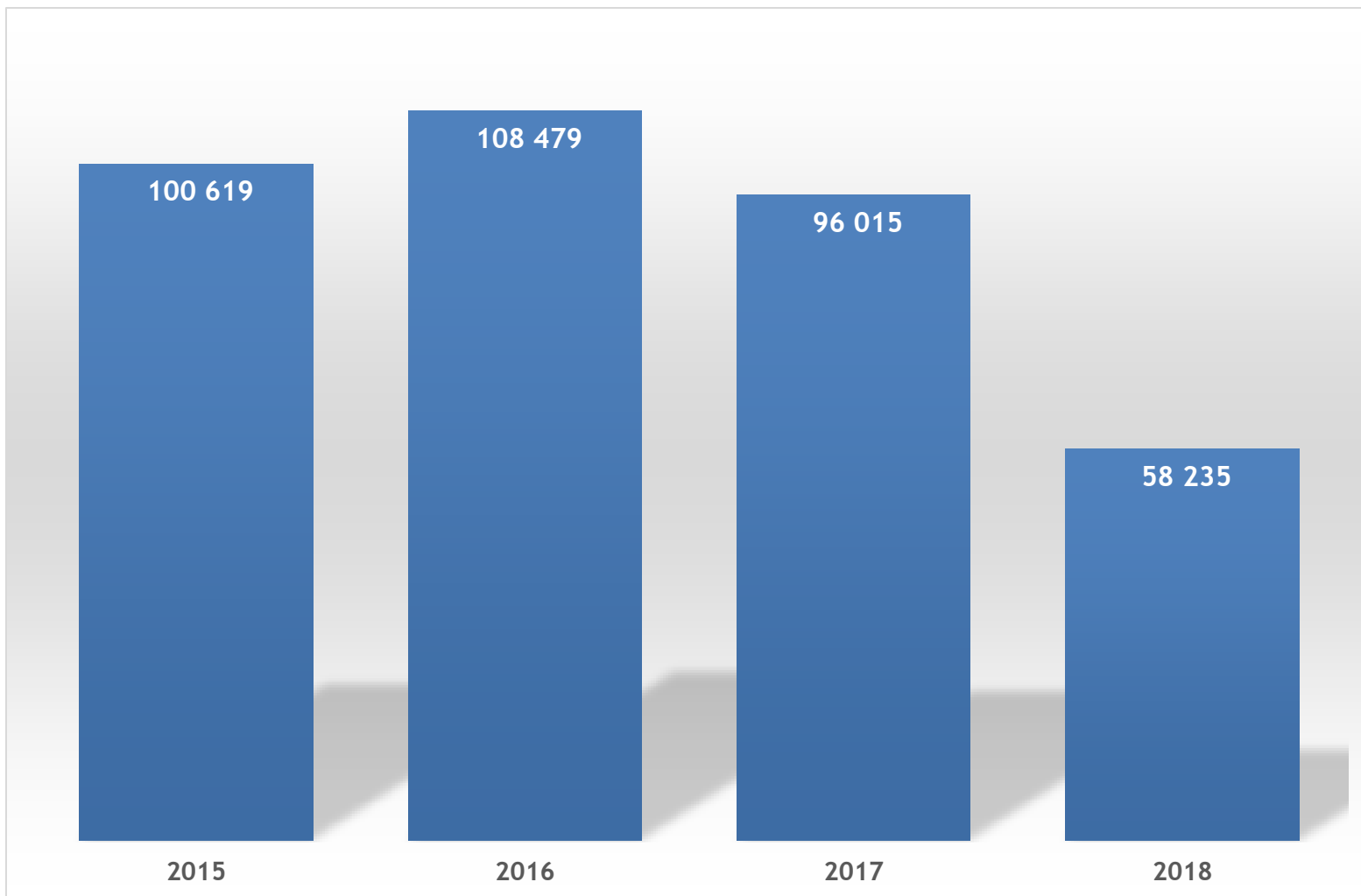
Новые материалы и технологии конструирования :

- Разработка материалов и покрытий для защиты от акустических и электрических воздействий, снижение уровня воздействия в оптическом и радиодиапазонах.
- Разработка микроструктурированных оптических волокон.
- Разработка наноструктурированных мембран с улучшенными транспортными свойствами и устройств на их основе для очистки и разделения газовых и жидких сред.

Интеллектуальные транспортные системы для обеспечения связанности территории Российской Федерации:

- Разработка и экспериментальная апробация аппаратно-программной платформы предоставления приоритетного проезда регулируемых перекрестков для общественного, грузового и специального транспорта

**ОБЪЕМ ПОСТУПЛЕНИЙ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ
ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В 2015-2018 гг. (тыс. руб.)**



План-факт объемов поступлений денежных средств
по научно-технической деятельности в 2018 году

№	Факультет/Институт	План, тыс.руб	Факт тыс. руб.
1	Научно-исследовательский институт "Технологии связи" (НИИ ТС)	83 000	49 010
2	Факультет инфокоммуникационных сетей и систем (ИКСС)	8 000	5 575
3	Факультет радиотехнологий связи (РТС)	6 000	3 500
4	Факультет цифровой экономики, управления и бизнес-информатики (ЦЭУБИ)	2 000	150
5	Факультет информационных систем и технологий (ИСиТ)	6 000	--
6	Институт военного образования (ИВО)	3 000	--
7	Факультет фундаментальной подготовки (ФФП)	1 000	--
8	Гуманитарный факультет (ГФ)	1 000	--
	ВСЕГО	110 000	58 235

ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы"

1. Разработка архитектуры, методов и моделей построения программно-аппаратного комплекса семантического анализа слабоструктурированных информационных ресурсов на российской элементной базе"

Объем 2018 года - 9 684 тыс.руб.

Руководитель проекта - Зарубин А.А.

2. Разработка и экспериментальная апробация аппаратно-программной платформы предоставления приоритетного проезда регулируемых перекрестков для общественного, грузового и специального транспорта

Объем 2018 года - 7 000 тыс.руб.

Руководитель проекта - Владыко А.Г.

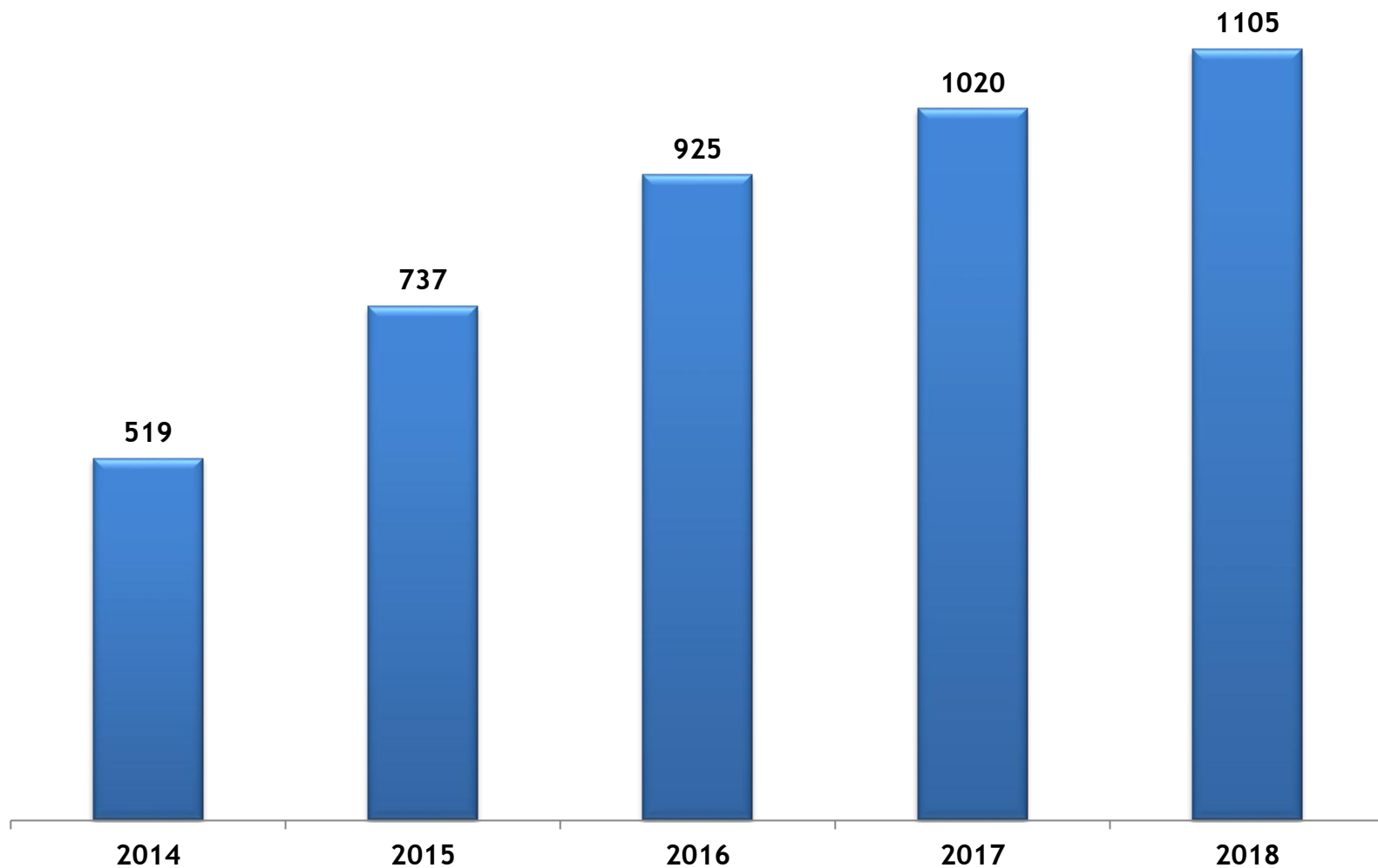
ФЦП "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на период до 2025 года"

3. Разработка и испытания составных частей ряда унифицированных модулей фильтров электромагнитных помех в цепях вторичного электропитания с функциями защиты от импульсных токов и перенапряжений

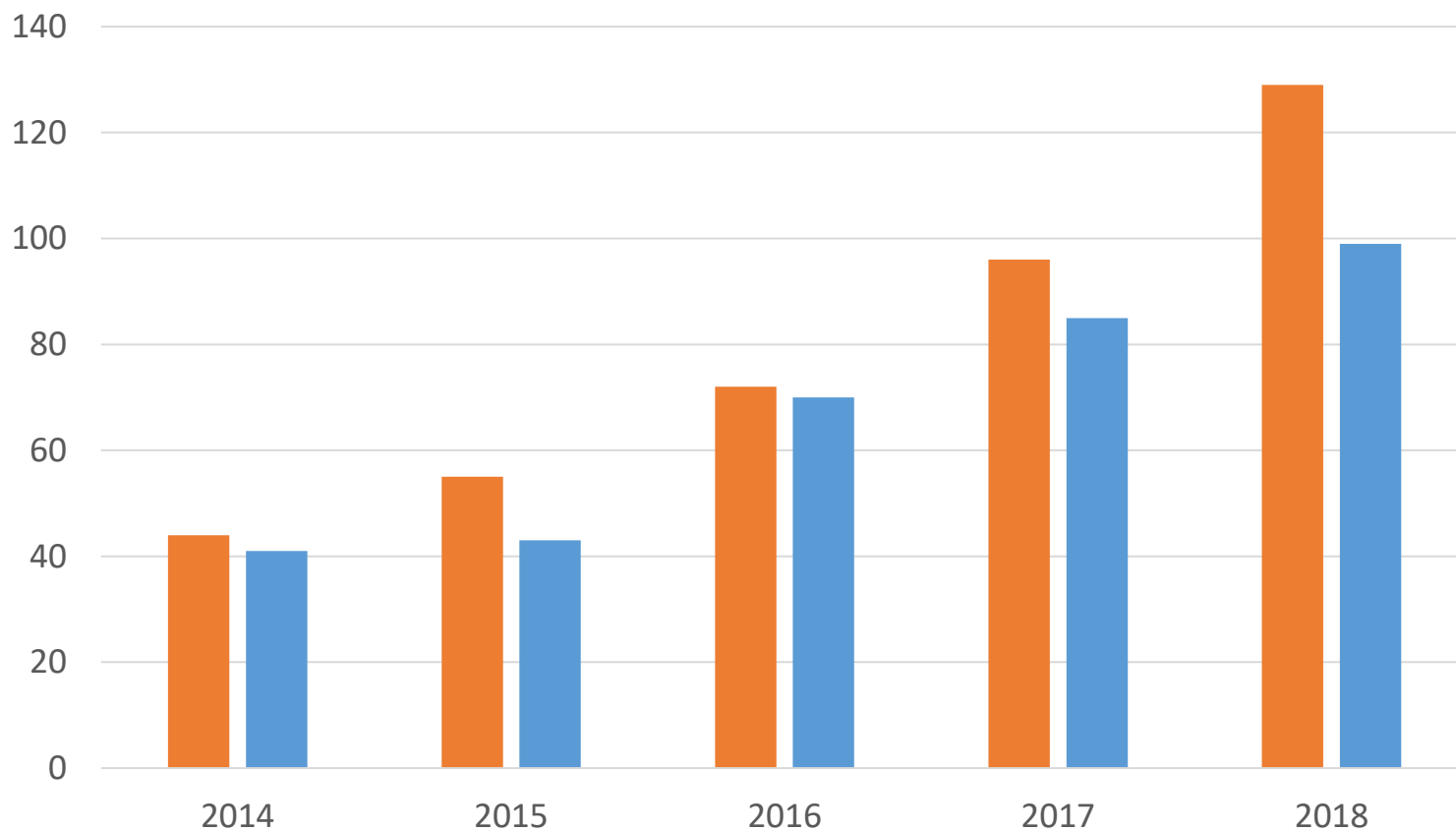
Объем 2018 года - 500 тыс.руб.

Руководитель проекта - Дмитриков В.Ф.

Государственные заказчики	Предприятия ОПК	Предприятия отрасли	Предприятия отрасли
Минобрнауки России 	АО «НИИ «Вектор»  ВЕКТОР	ПАО «Ростелеком»  Ростелеком	Холдинг «Швабе»  Швабе
РОССВЯЗЬ 	 Концерн ВКО Алмаз - Антей	АО «СКТБ РТ»  ОАО «СКТБ РТ»	ООО НПП «Зелакс»  Основан в 1988 г.
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	АО «ВНИИРТ»  ВНИИРТ	АО «ВНИИРА»  С 1946 ГОДА	НПП «Радар ммс» 



	2014	2015	2016	2017	2018
Публикации СПбГУТ, индексируемые в базе данных Web of Science	41	43	70	85	99
Публикации СПбГУТ, индексируемые в базе данных Scopus	44	55	72	96	129



ТОР-10 АВТОРОВ (2018, РИНЦ)

№	Ф.И.О	факультет	кол-во публ. 2018
1	Парамонов А.И.	ИКСС	41
2	Киричек Р.В.	ИКСС	37
3	Мутханна А.С.А.	ИКСС	35
4	Кучерявый А.Е.	ИКСС	26
5	Виткова Л.А.	ИКСС	19
6	Зарубин А.А.	ИКСС	17
7	Фокин Г.А.	РТС	16
8	Елагин В.С.	ИКСС	16
9	Владыко А.Г.	НИИ ТС	13
10	Степанов А.Б.	РТС	13

ТОР-10 АВТОРОВ (h-индекс, 2018, Scopus)

№	Ф.И.О.	факультет	h-индекс	кол-во публ. 2018
1	Лившиц А.И.	НИИ ТС	17	2
2	Савушкин Л.Н.	ФФП	13	1
3	Дукельский К.В.	НИИ ТС	12	5
4	Кучерявый А.Е.	ИКСС	11	13
5	Фурсей Г.Н.	ФФП	11	2
6	Киричек Р.В.	ИКСС	10	8
7	Дудкин В.И.	ИКСС	9	6
8	Буснюк А.О.	ФФП	9	2
9	Мутханна А.С.А.	ИКСС	8	13
10	Парамонов А.И.	ИКСС	8	4

12.02.2019 распоряжением Минобрнауки № 21-р включен в Перечень ВАК по специальностям:

- 05.11.07 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы;
- 05.11.18 Приборы и методы преобразования изображений и звука;
- 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения;
- 05.12.07 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии;
- 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций;
- 05.12.14 Радиолокация и радионавигация;
- 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации;
- 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;
- 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

АВТОРСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

- АзТУ (Баку)
- ВАС им. С.М. Буденного
- ВКА им. А.Ф. Можайского
- ГОИ им. С.А. Вавилова
- ДонНТУ
- ЛОНИИР
- МТУСИ
- ПГУПС
- ПГУТИ
- СПбГУТ
- Корпорация «Интел групп»
- De-Kharms Telecom (Нигерия)
- LG Electronics ink.



Выпускается с 1960 г.,
4 номера в год

Статьям присваивается индекс
DOI (Digital object identifier)
в системе Crossref

Создан профиль журнала
на платформе Publons

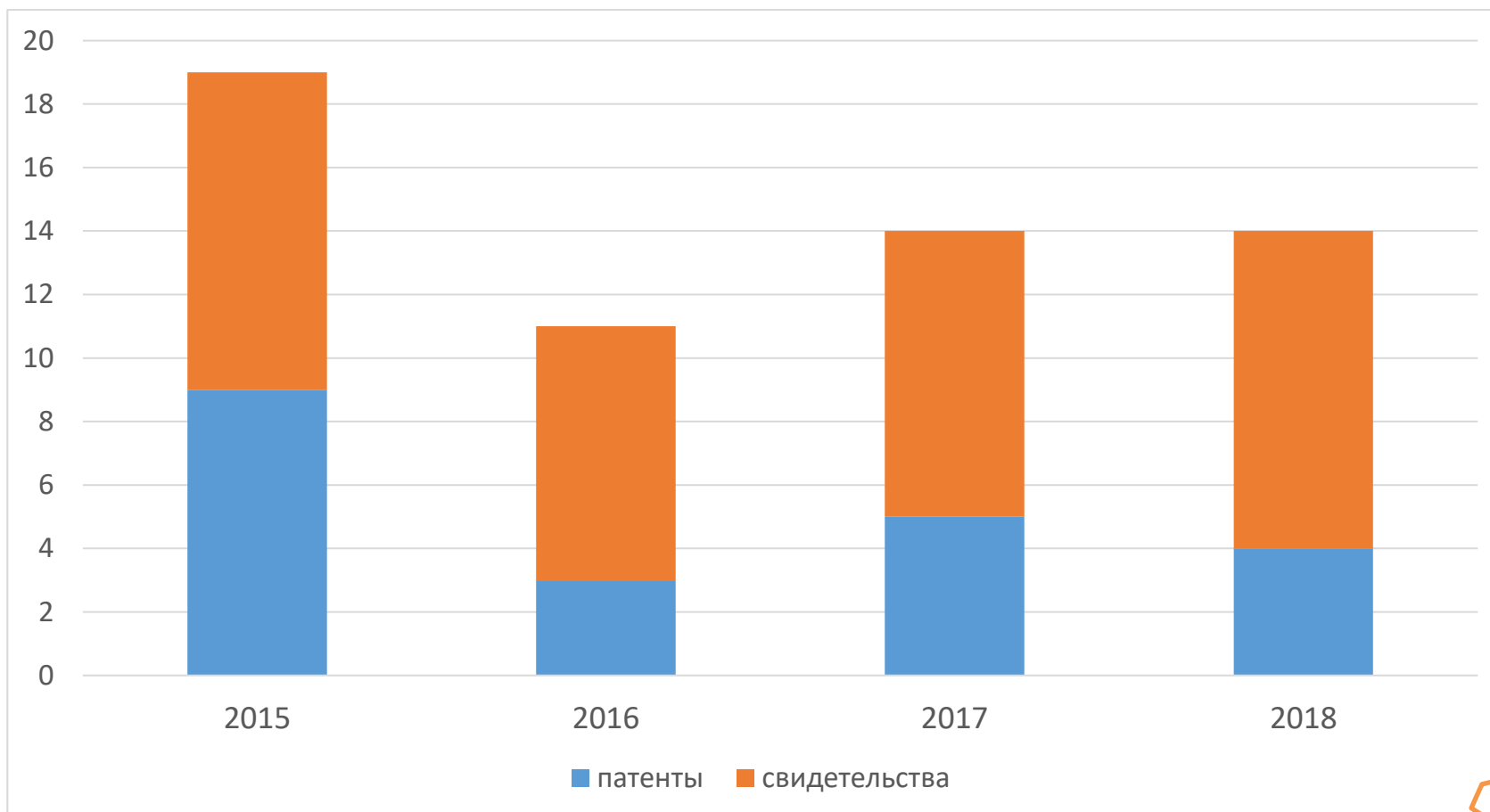
Списки источников представлены
в Ванкуверском стиле цитирования
(стандарт БД Scopus)

Представительства в соц. сетях:

- <https://vk.com/spbtuzs>;
- www.facebook.com/spbtuzs

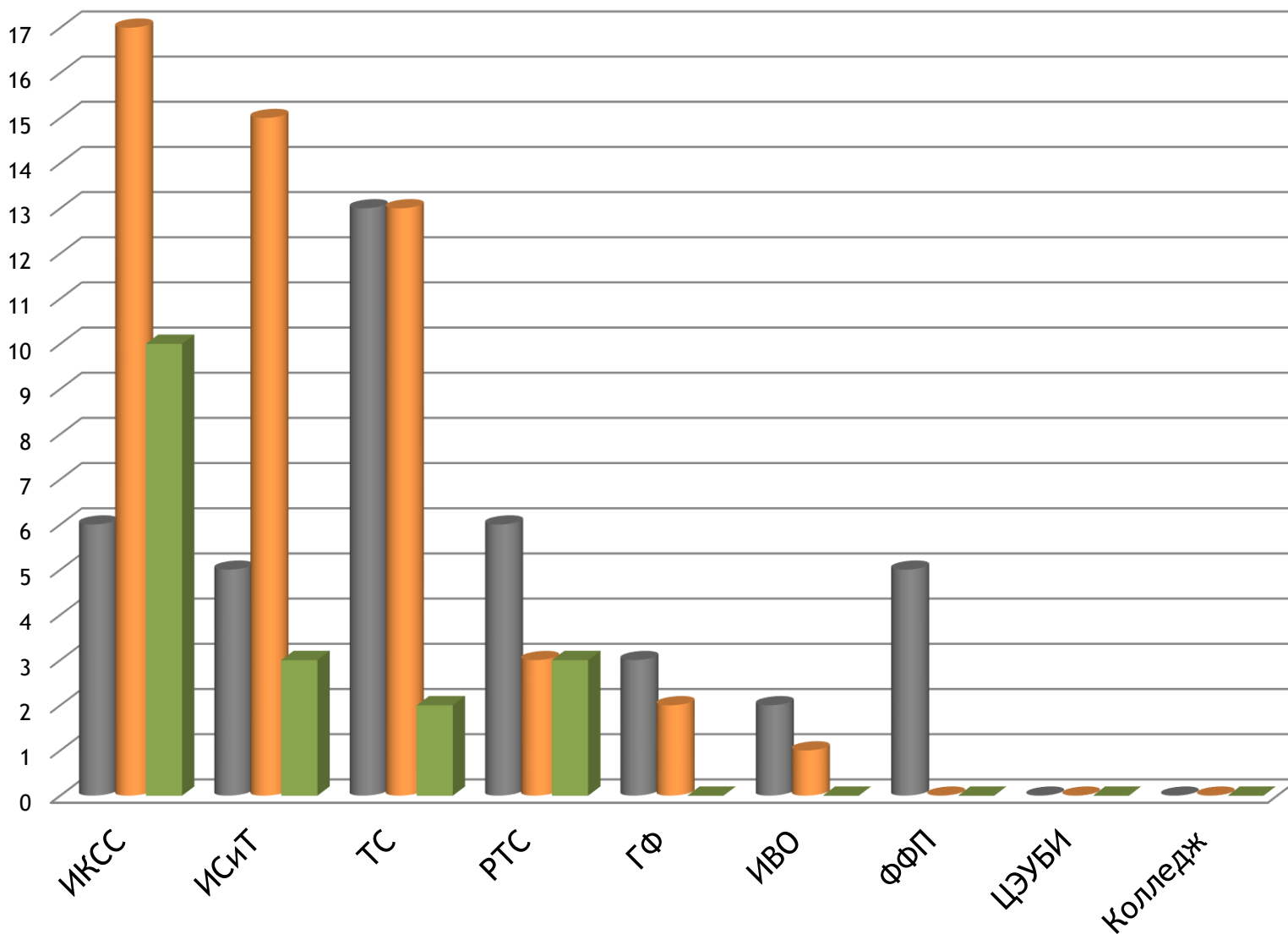
ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

	2015	2016	2017	2018
Количество зарегистрированных РИД (патенты, свидетельства)	19	12	14	14



Заявки на получение грантов научных фондов		факультеты									ИТОГО
		ИКСС	ИСиТ	РТС	ФФП	ЦЭи УБИ	ГФ	ИВ О	Кол лед ж	НИИ ТС	
	Запланировано заявок	6	5	6	5	-	3	2	-	13	40
	Подано заявок, в т.ч.	17	15	3	-	-	2	1	-	13	51
1.	РФФИ, РНФ, РГНФ	2	4	-	-	-	-	-	-	4	10
2.	КНВШ	7	4	3	-	-	2	1	-	1	18
3.	Другие фонды	3	7	-	-	-	-	-	-	1	11
4.	Другие конкурсы	5	-	-	-	-	-	-	-	5	10
5.	ФЦП	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	Выиграно грантов	10	3	3	-	-	-	-	-	2	18

КОНКУРСНАЯ И ГРАНТОВАЯ АКТИВНОСТЬ



В 2018 году СПбГУТ являлся организатором следующих научных конференций

VII Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО 2018)

72-я региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна - 2018»

4-я международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Интернет Вещей и 5G" (INTHITEN 2018) - **индексируется в Scopus и WoS.**

Международный Коммуникационный Балтийский форум «Глобальные и региональные коммуникации: настоящее и будущее» (BAFO-2018)

Показатель	2016	2017	2018
Число студентов, привлеченных к участию в научно-исследовательской работе	604	617	634
Конкурсы научных работ на базе СПбГУТ	7	7	7
Число студентов, участвовавших в международных, всероссийских и региональных студенческих научных конференциях и олимпиадах	113	122	136
Научные публикации, с участием студентов (в том числе Web of Science и Scopus)	575(8)	596(12)	614(14)
Научные публикации студентов, выполненные без соавторства НПР	88	94	97
Объем финансирования студенческой научной деятельности СПбГУТ, руб	338 128	306 362	259 902

№	Мероприятие	Дата	Кол-во призов	Результат	Участники
1	Всероссийский конкурс студенческих проектов в сфере высоких технологий «IT-прорыв»	30 января	1	Призер	Гальчин Роман (РТС)
2	Конкурс грантов Президента Российской Федерации для талантливых студентов	9 февраля	1	Победитель	Юраков Дмитрий (РТС)
3	Всероссийский хакатон «Bonch HackDay»	23-25 марта	3	Победители	Липкович Денис (ИСиТ) Горшенина Александра (ИСиТ) Черномырдин Владимир (ИСиТ)
4	Международный хакатон «Hack Moscow»	20-22 апреля	3	Победители	Буров Илья (РТС) Куликов Илья (ИКСС) Северьянов Василий (ИКСС)

ВСЕГО за 2018 год - 37 призовых мест

№	Мероприятие	Дата	Кол-во призов	Результат	Участники
5	Региональный этап всероссийского конкурса студенческих проектов в сфере высоких технологий «IT-прорыв»	23 мая	1	Призер	Юраков Дмитрий (РТС)
6	7-й Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего 2018»	9-21 июня	2	Призеры	Мыльникова Варвара (РТС) Буров Илья (РТС)
7	XVIII открытый всероссийский конкурс студенческих проектов «Хрустальный апельсин»	13 сентября	1	Призер	Мария Савченко (ГФ)
8	Всероссийский конкурс научно-технических проектов «Инновационная радиоэлектроника»	17-20 сентября	1	Призер	Третьякова Екатерина (РТС)

ВСЕГО за 2018 год - 37 призовых мест

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА

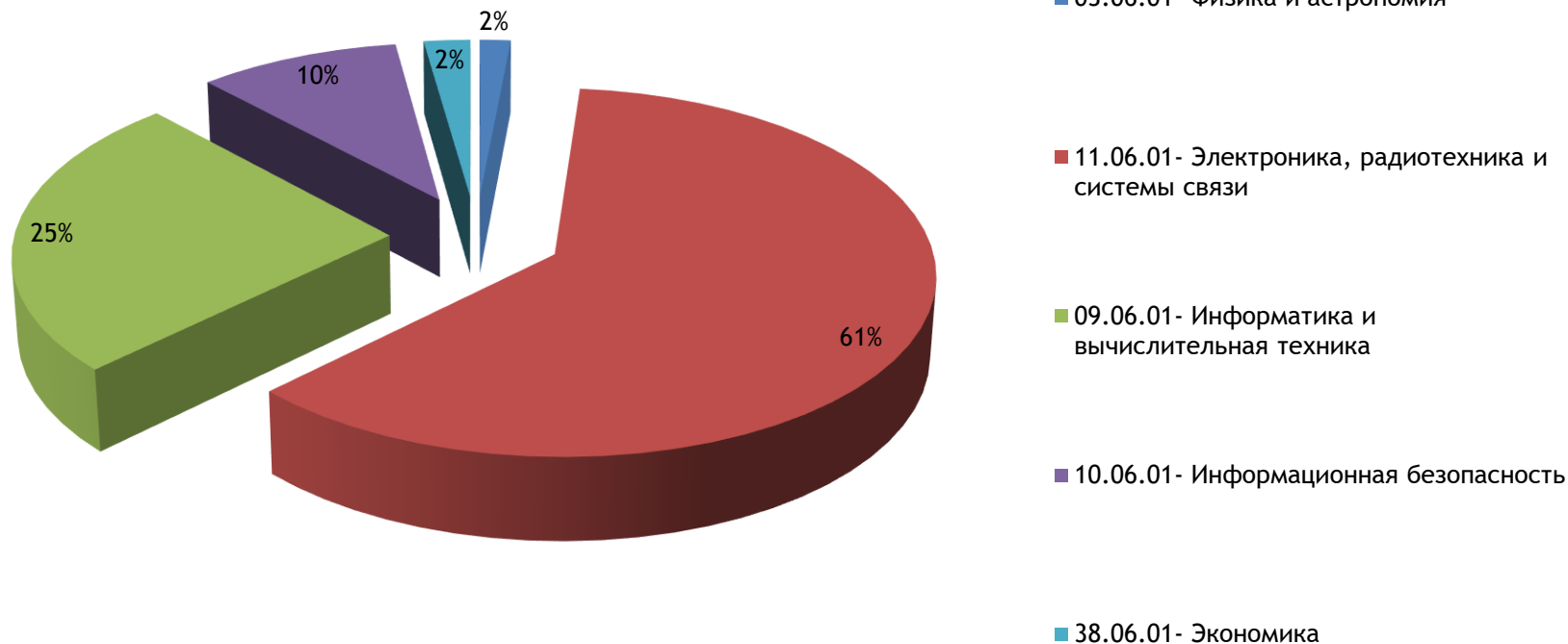
№	Мероприятие	Дата	Кол-во призов	Результат	Участники
9	IV соревнования в сфере информационной безопасности «spb CTF-2018»	5 октября	5	Призеры	Пономарев Егор (ИКСС) Потапенко Егор (ИКСС) Барсуков Михаил (ИКСС) Шевцов Данила (ИКСС) Тихомиров Никита (ИКСС)
10	Всероссийские соревнования в сфере ИКТ Honor Cup	16 ноября	1	Победитель	Модель Михаил (ИКСС)
11	Конкурс грантов Правительства Санкт-Петербурга для студентов	10 декабря	4	Победители	Мещеряков Владислав (РТС) Баландин Иван (ИКСС) Жаранова Анастасия (ИСИТ) Валов Антон (ИКСС)
12	Конкурс научных работ в области информационной безопасности Минобрнауки России	декабрь	1	Призер	Радынская Виктория (ИКСС)

ВСЕГО за 2018 год - 37 призовых мест

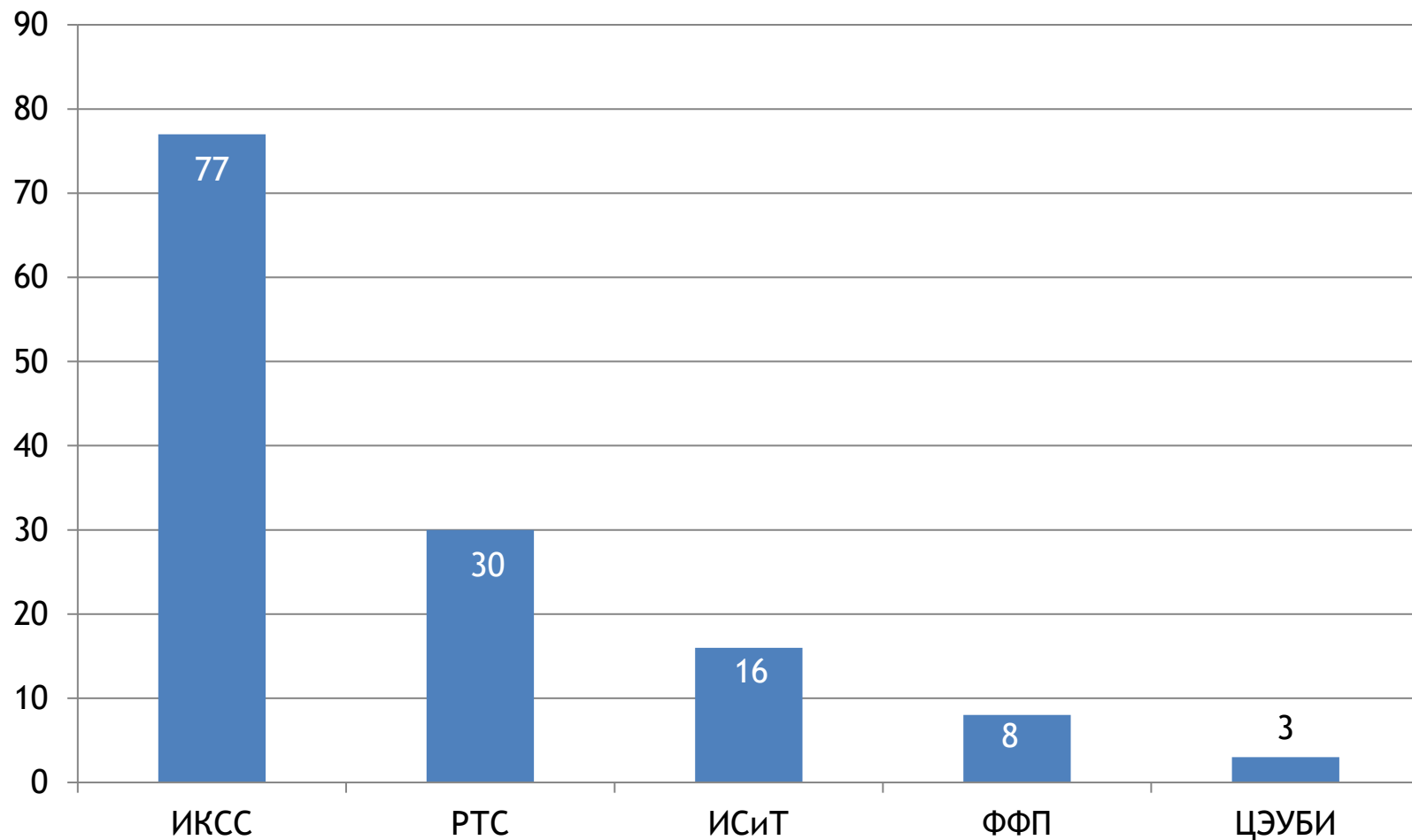
№	Направления подготовки	Контингент аспирантов
1	03.06.01-Физика и астрономия	2
2	11.06.01-Электроника, радиотехника и системы связи	82
3	09.06.01-Информатика и вычислительная техника	34
4	10.06.01-Информационная безопасность	13
5	38.06.01-Экономика	3
	ВСЕГО	134*

* В том числе 5 аспирантов по проекту развития СПбГУТ «Целевая аспирантура»

Распределение контингента аспирантов по направлениям подготовки



Распределение контингента аспирантов по факультетам

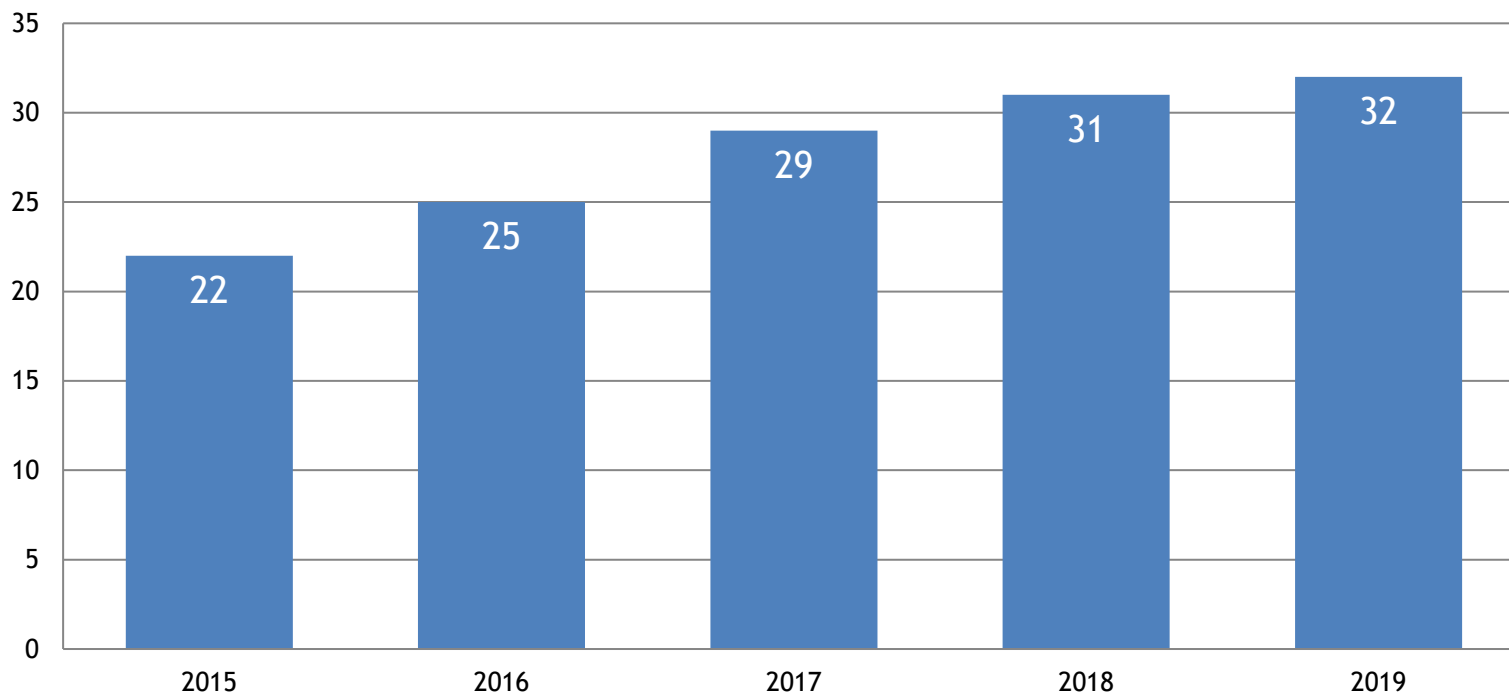


Научные руководители аспирантов (6 и более аспирантов)

Научный руководитель	Количество аспирантов	%	Число защит диссертаций за 2017- 2018 г.г.
Кучерявый А.Е.	12	8,96%	4
Киричёк Р.В.	10	7,46%	2
Красов А.В.	8	5,97%	0
Кирик Д.И.	6	4,48%	0
Парамонов А.И.	6	4,48%	2
Зарубин А.А.	6	4,48%	0
ИТОГО	48	35,82%	8

Контрольные цифры приема (бюджетные места)

год	2015	2016	2017	2018	2019
КЦП	22	25	29	31	32



Прием аспирантов в 2018 году

Направление	Бюджет (КЦП)	Бюджет (Госнаправление)	Контракт
09.06.01	9	1	--
10.06.01	3	--	1
11.06.01	19	1	1
38.06.01	--	--	2
03.06.01	--	--	--
ВСЕГО = 37	31	2	4

В СПбГУТ действуют объединенные диссертационные советы:

Д 999.121.03 (приказ Минобрнауки России № 44/нк от 30.01.2017) на базе:

- Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)
- Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП)
- Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

по специальностям:

05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)

05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

05.13.19 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

ДСО 409.027.02 на базе:

- Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)
- ОАО «Авангард»

по специальностям:

05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

05.27.01 - Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Принято решения президиума ВАК от 15.03.2019 об открытии Диссертационного совета на базе СПбГУТ по специальностям:

05.12.04 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Защиты диссертаций научно-педагогическими работниками университета

Всего в 2018 году защищено **15 диссертаций**, из них:
3 докторские (Киричек Р.В., Давыдов В.В., Стародубцев М.П.)
12 кандидатских (Ярцев С.В., Разумов А.А., Кульназарова А.В.,
Стрельникова Т.В., Молчанова Т.В., Штеренберг С.И.,
Хоанг Л.Ч., Ле Ч.Д., Аль-Одхари А.Х.А.,
Нуриллоев И.Н., Хундонугбо Э.Ф., Соколинский К.Е.)

Защиты диссертаций
в объединенном диссертационном совете Д 999.121.03,
созданном при СПбГУТ, ГУАП и ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова:
Всего в 2018 году защищено **4 диссертации**

Выполнение плана защит диссертаций на 2018 год

№ п/п	ФИО соискателя	ФИО НР (консультант)	Специальность	Результат исполнения
Диссертации докторов наук				
1	Киричек Руслан Валентинович	Кучерявый Андрей Евгеньевич	05.12.13	Выполнено
2	Леваков Андрей Кимович (внешний)	Соколов Николай Александрович	05.12.13	Перенесено
3	Давыдов Вадим Владимирович	Дудкин Валентин Иванович	01.04.01	Выполнено
4	Стародубцев Михаил Павлович	Федорова Наталья Михайловна	13.00.01	Выполнено
5	Гольдштейн Александр Борисович	Кучерявый Андрей Евгеньевич	05.12.13	Перенесено
6	Рогозинский Глеб Гендрихович	Сотников Александр Дмитриевич	05.13.01	Перенесено
7	Болтов Юрий Федорович	Буйневич Михаил Викторович	05.13.01	Перенесено
Диссертации кандидатов наук				
8	ХоангЛэЧунг	Киричек Руслан Валентинович	05.12.13	Выполнено
9	Хундонугбо Элизе Франк	Гришин Илья Владимирович	05.12.13	Выполнено
10	Туманова Евгения Ивановна	Гоголь Александр Александрович	05.12.04	Перенесено
11	Ле Чан Дык	Симонина Ольга Александровна	05.12.13	Выполнено
12	Нуррилоев Илхом Нусратуллоевич	Парамонов Александр Иванович	05.12.13	Выполнено
13	Ярцев Сергей Викторович	Кучерявый Евгений Андреевич	05.12.13	Выполнено
14	Разумов Александр Александрович	Киричек Руслан Валентинович	05.12.13	Выполнено
15	Аль-Одхари Абдулвахаб Хуссейн Али	Фокин Григорий Алексеевич	05.12.14	Выполнено
16	Ушаков Игорь Александрович	Красов Андрей Владимирович	05.13.19	Перенесено
17	Кульназарова Анастасия Витальевна	Каф. Соц-полит.наук	23.00.02	Выполнено
18	Дуболазова Юлия Андреевна	Макаров Владимир Васильевич	08.00.05	Выполнено
19	Стрельникова Татьяна Валерьевна	Каф. Соц-полит.наук	22.00.08	Выполнено
20	Мышьянов Сергей Васильевич	Ковалгин Юрий Алексеевич	05.12.04	Перенесено

Выполнение основных показателей по научной работе

Наименование показателя	2018	план 2019
Объем поступлений денежных средств по научно-технической деятельности (тыс. руб.)	58 235	110 000
Количество публикаций, индексируемых в WoS	99	110
Количество публикаций, индексируемых РИНЦ	1105	1200
Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности	14	18
Количество защит диссертаций НПР	15	20
Число студентов, привлеченных к участию в научно-исследовательской работе	634	700

План-задание на выполнение объемов поступлений денежных средств по научно-технической деятельности в 2019 году

№	Факультет/Институт	Объем поступлений, тыс. руб.
1	Факультет инфокоммуникационных сетей и систем (ИКСС)	8 000
2	Факультет радиотехнологий связи (РТС)	6 000
3	Факультет информационных систем и технологий (ИСиТ)	6 000
4	Институт военного образования (ИВО)	3 000
5	Факультет цифровой экономики, управления и бизнес-информатики (ЦЭУБИ)	2 000
6	Факультет фундаментальной подготовки (ФФП)	1 000
7	Гуманитарный факультет (ГФ)	1 000
8	Научно-исследовательский институт "Технологий связи" (НИИ ТС)	83 000
	ВСЕГО	110 000

СПб ГУТ)))



Спасибо за внимание!