



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Научная и инновационная деятельность в 2018/2019 уч.г.

**Директор центра координации научных
исследований А.В. Рабин**

1. Структура организации и управления научной и инновационной деятельностью ГУАП

Департамент научной и инновационной деятельности

Научно-технический совет
(А.Р. Бестугин)

- **Центр координации научных исследований**

- Сопровождение НИОКР
- Управление интеллектуальной собственностью
- Нормативная документация
- СМК ВВТ
- Поддержка МИП

- **Управление информатизации**

- Развитие программной инфраструктуры
- Обеспечение функционирования информационных систем
- Обеспечение технических мер по поддержанию информационной безопасности
- Регламентация деятельности в области информационных технологий

- **Научно-исследовательские подразделения**

- Международный институт передовых аэрокосмических технологий
- Институт высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий
- Институт проблем волновой электроники
- Институт компьютерного интерактивного моделирования
- Международный российско-французский центр трансфера технологий
- Научно-исследовательский отдел биотехнических проблем
- Студенческое конструкторское бюро

6 научно-образовательных центров

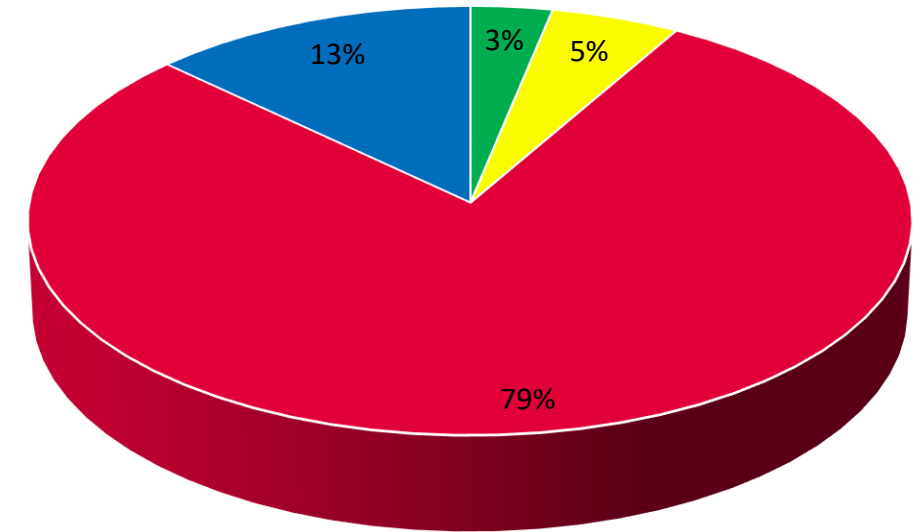
27 образовательных и научно-исследовательских лабораторий

2. Научно-исследовательские направления ГУАП

Основные направления научных исследований

- Транспортные и аэрокосмические системы
- Технологии транспортного процесса, транспортный бизнес
- Информационные и телекоммуникационные системы
- Индустрия наносистем
- Энергетическая эффективность, экономия энергии, ядерная энергетика
- Космические аппараты и системы, приборостроение
- Радиотехника, электроника и связь
- Инновационные технологии в электромеханике
- Информационные системы и информационная безопасность
- Вычислительные системы и программирование
- Инновации и интегрированные системы качества
- Инновационные технологии и промышленная безопасность
- Прикладная экономика
- Теория государства и права
- Прикладная лингвистика и теория перевода

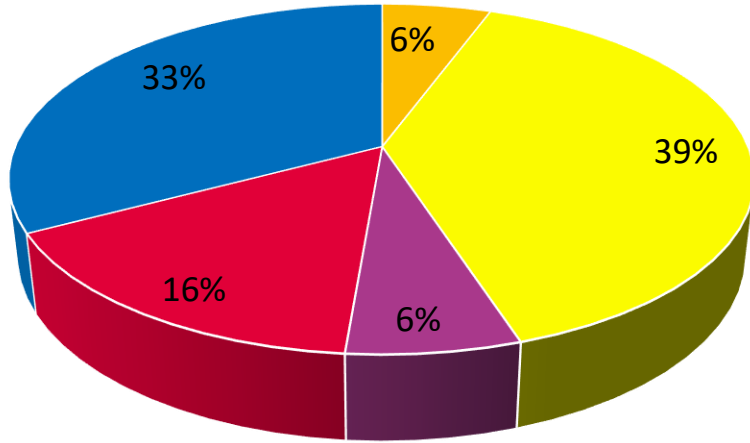
Область знания



- Общественные науки
- Естественные и точные науки
- Технические и прикладные науки. Отрасли экономики
- Общепрофессиональные и комплексные проблемы (межотраслевые проблемы)

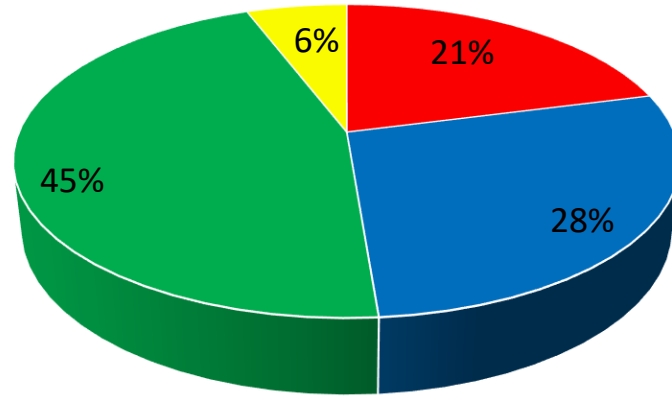
2. Научно-исследовательские направления ГУАП

Общественные науки



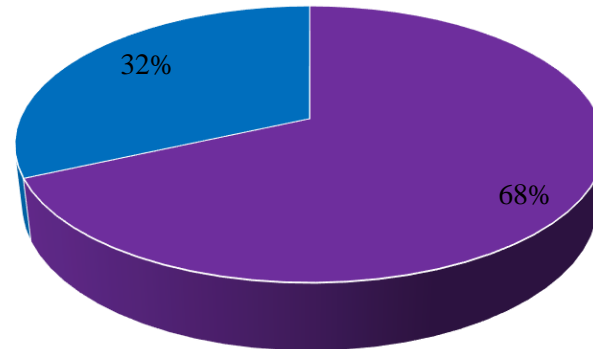
- **Общественные науки в целом**
- **Информатика**
- **Народное образование. Педагогика**
- **Государство и право. Юридические науки**
- **Экономика. Экономические науки**

Естественные и точные науки



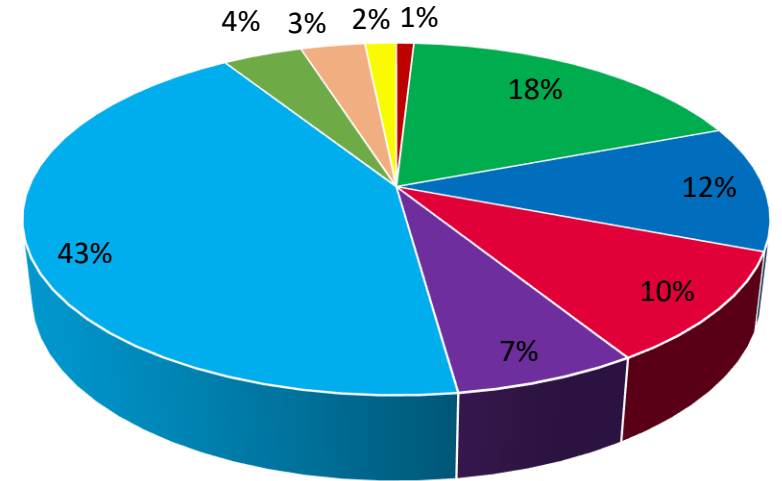
- **Физика**
- **Кибернетика**
- **Математика**
- **Геофизика**

Общепромышленные и комплексные проблемы (межотраслевые проблемы)



- **Космические исследования**
- **Охрана окружающей среды. Экология человека**

Технические и прикладные науки. Отрасли экономики



- **Электротехника**
- **Военное дело**
- **Медицина и здравоохранение**
- **Транспорт**
- **Приборостроение**
- **Автоматика. Вычислительная техника**
- **Связь**
- **Электроника. Радиотехника**
- **Энергетика**



ГУАП

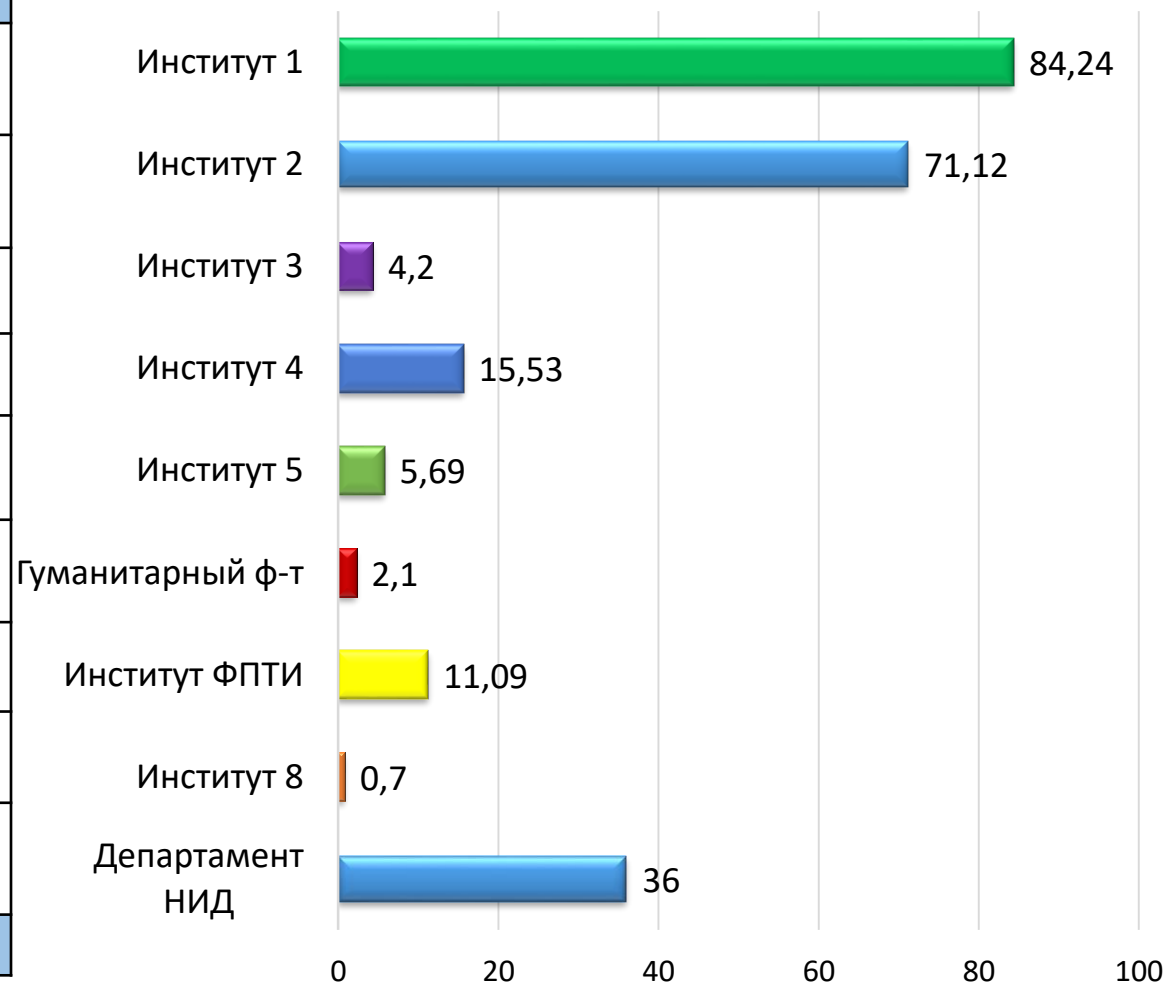
Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

3. Финансирование научной деятельности в 2016-2019 годах, млн. руб.

Источники финансирования	2016	2017	2018	1 пол. 2019
НИОКР:	194,96	255,92	240,73	93,57
Бюджеты:	63,93	91,85	117,46	72,37
Минобрнауки, в том числе:	39,78	70,47	91,67	43,87
Госзадание на НИР (базовая и проектная части)	20,11	33,85	54,21	28,87
Федеральные целевые программы	22,07	36,62	36,31	15,0
РФФИ	21,65	21,1	25,6	28,5
Бюджет Санкт-Петербурга	0,1	0,28	0,23	0
Хозяйственные договоры, в том числе:	131,03	164,07	123,27	21,2
с российскими заказчиками	103,99	142,21	91,96	14,4
с зарубежными заказчиками	17,52	4,69	21,47	0,4
из собственных средств	9,52	17,17	9,84	6,4
Прочая деятельность:	14,7	14,6	14,7	7,9
Научные мероприятия	5,0	5,0	5,0	2,8
Контрактная аспирантура	9,7	9,6	9,7	5,1
ИТОГО	209,66	270,52	255,43	101,47

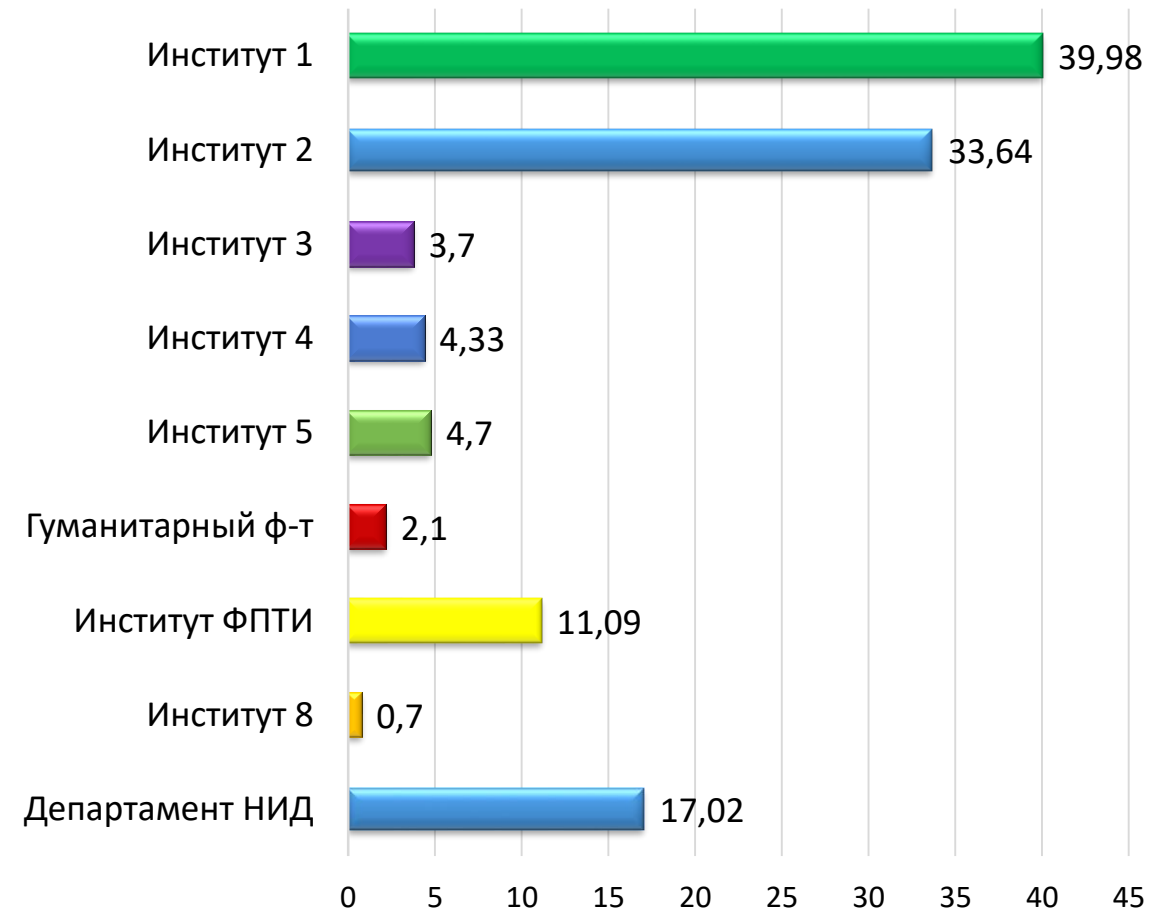
4. Распределение объемов НИОКР (без НИР из собственных средств ГУАП) в 2018 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	34,62	1,5		48,13			84,24
2	0,7		25,84	8,1			71,12
	ОКБ РЭС: 36,48						
3	0,5	3		0,7			4,2
4	11,2			4,33			15,53
5	1,69	4					5,69
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 2,1						2,1
ФПТИ	0,7		0,4228		9,7	0,27	11,09
8					0,7		0,7
Департамент НИД	ЦКНИ: 19,68 НИОБП: 15 ЦКУ: 1,32						36,0
Итого							230,67



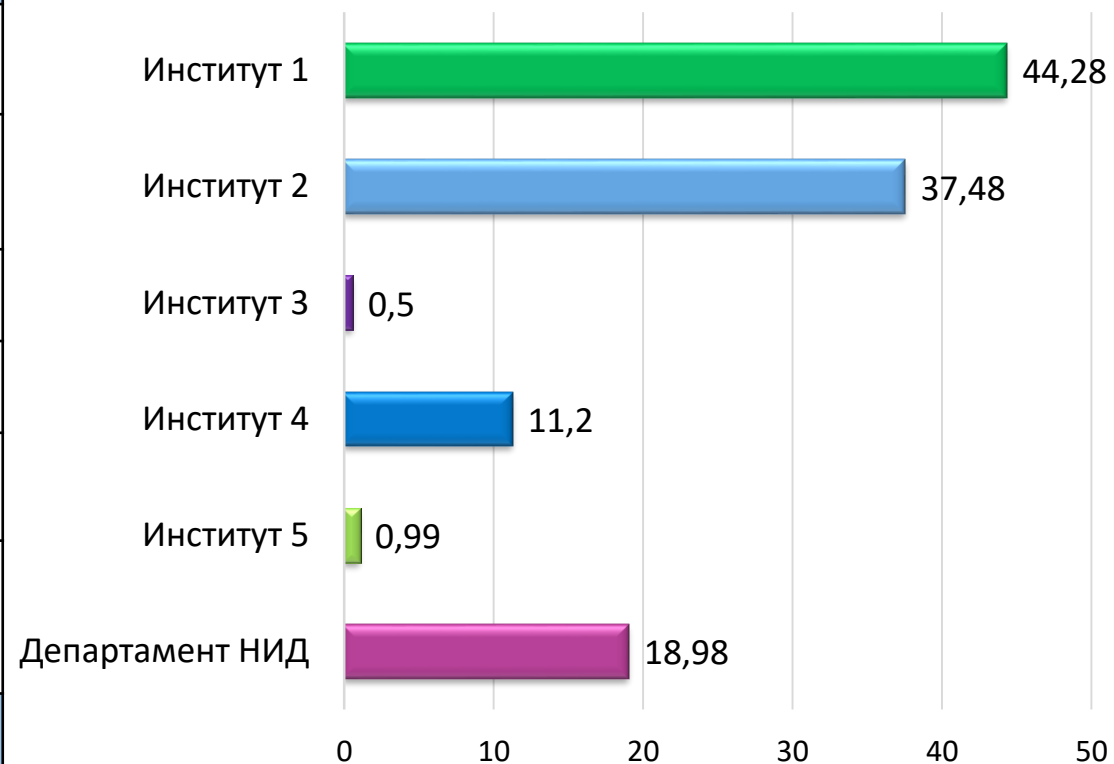
4. Распределение объемов НИР из бюджетных средств ФЦП, ГЗ МОН, грантов РФФИ, Президента РФ в 2018 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	11,46			28,53			39,98
2	0,7		25,84	7,1			33,64
3		3		0,7			3,7
4	0			4,3324			4,33
5	0,7	4					4,7
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 2,1						2,1
ФПТИ	0,7		0,4228		9,7	0,27	11,09
8					0,7		0,7
Департамент НИД	ЦКНИ: 0,7 НИО БП: 15,0 ЦКУ: 1,32						17,02
Итого							117,26



4. Распределение объемов хоздоговорных НИОКР с российскими и зарубежными предприятиями в 2018 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	23,17	1,5		19,6			44,28
2				1			37,48
	ОКБ РЭС:36,48						
3	0,5						0,5
4	11,2						11,2
5	0,99						0,99
Департамент НИД	ЦКНИ: 18,98						18,98
Итого							113,43



5. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Конкурс проектов на 2017-2019 годы

- Разработка экспериментального образца устройства для обеспечения беспроводной подзарядки аккумуляторов имплантатов

Руководитель: Рабин А.В., ЦКНИ, НИО БП

Объем: 40,0 млн. руб., в 2018 г. : 15,0 млн. руб.

Конкурс проектов на 2016-2018 годы

- Методы и инструменты автоматизированного проектирования и моделирования бортовых вычислительных сетей космических аппаратов

Руководитель: Шейнин Ю.Е., институт ВКиСТ

Объем: 30,0 млн. руб., в 2018 г.: 11,16 млн. руб.

- Разработка технологии очистки нефтесодержащих вод фильтрами до 100 кубометров в час на основе графенового сорбента

Руководитель: Жильникова Н.А., каф. 5, ФПТИ

Объем: 25,0 млн. руб., в 2018 г.: 9,7 млн. руб.

Научно-технический совет

(А.Р. Бестугин)



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

6. Государственное задание в сфере научной деятельности (базовая и проектная части)

Базовая часть ГЗ на 2017-2019 годы

6 проектов общим объемом 12,38 млн. руб.:

- Шехунова Н.А., каф. 14, институт 1 – 2,64 млн. руб.
- Москалец О.Д., каф. 23, институт 2 – 1,0 млн. руб.
- Солёный С.В., каф. 32, институт 3 – 3,0 млн. руб.
- Тюрликов А.М., каф. 52, институт 5 – 4,0 млн. руб.
- Котликов Е.Н., каф. 3, ИБМП – 0,42 млн. руб.
- Чичкова Е.Ф., «КосмоИнформ-Центр» – 1,32 млн. руб.
- Многофункциональная система навигации, посадки и наблюдения для пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов
Руководитель: Бестугин А.Р., каф. 23, институт 2
Объем в 2018 г.: 18,07 млн. руб.

Проектная часть ГЗ на 2017-2019 годы

- Развитие систем относительной навигации и управления конфигурацией группы малых спутников для решения содержательных задач мониторинга и связи
Руководитель: Небылов А.В., каф. 11, институт 1
Объем в 2018 г.: 5,86 млн. руб.
- Архитектура и методы построения распределенных вычислительно-информационных систем для Интегрированной модульной авионики нового поколения
Руководитель: Шейнин Ю.Е., ВКиСТ
Объем в 2018 г.: 14,28 млн. руб.
- Поиск и исследование экстремальных квазиортогональных матриц для задач обработки информации
Руководитель: Сергеев М.Б., каф. 44, институт 4
Объем в 2018 г.: 3,6 млн. руб.

Научно-технический совет
(А.Р. Бестугин)

7. Научно-технические программы международного сотрудничества

1. Российско-Французский центр инноваций и трансфера технологий (РФ ЦИТТ), ГУАП и Институт FEMTO-ST, С.В. Кулаков, институт 2.
2. Международный институт передовых аэрокосмических технологий (МИПАКТ)
Работы с Renault с 1998; Shanghai Institute of Spaceflight Control, А.В. Небылов, институт 1.
3. ГУАП – партнер Европейского центра космических технологий (ESTEC) Европейского космического агентства (ESA), с 2003 г., Ю.Е. Шейнин, институт ВКиСТ.
4. Программа FRUCT Российско-финского междуниверситетского сотрудничества в области телекоммуникаций, Ю.Е. Шейнин, институт 1, С.В. Беззатеев, институт 3.
5. ГУАП – участник ARTEMIS - Европейской технологической платформы по встроенным системам, с 2009 г. (проект «Portable and Predictable Performance on Heterogeneous Embedded Manycores»), Ю.Е. Шейнин, институт ВКиСТ, 2012-2014 гг.
6. Сотрудничество с Консультационным комитетом космических агентств по космическим системам обработки данных (Consultative Committee for Space Data Systems, CCSDS) Ю.Е. Шейнин, Институт ВКиСТ, В.А. Фетисов, каф.12, с 2014 г.
7. ГУАП – участник проекта Europractice Software Only Membership с 2004 года Шейнин Ю.Е., институт ВКиСТ.



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

8. Конференции, выставки, научные труды, журналы в 2018 году

Показатель	Количество
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	15
международные выставки	6
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	63
на международных выставках	16
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	78
международные	60
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	9

Показатель	Количество
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	78
опубликованных произведений, из них:	74
монографии, всего, в том числе изданные:	35
- зарубежными издательствами	3
- российскими издательствами	32
опубликованных периодических изданий	2
выпущенной конструкторской и технологической документации	2
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	5
электронных	3
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	25
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	14
другие сборники	11
Учебники и учебные пособия	124

9. Публикационная активность. РИНЦ и Scopus

Публикации по видам и годам. РИНЦ

Показатель	2015	2016	2017	2018
Общее число публикаций за год	981	1037	997	1044
в том числе: Статьи в журналах	425	475	468	482
в том числе: Статьи в журналах, входящих в перечень ВАК	249	260	274	277

Публикации по видам и годам. Scopus

Вид публикации	2015	2016	2017	2018	2019
Статья (article)	62	65	58	94	20
Доклад на конференции (conference paper)	68	81	65	95	82
Обзор (review)		3	2	1	2
Глава в книге (book chapter)		1	2	4	3
Статья в прессе (article in press)			1	1	
Редакционная статья (editorial)	1	1		1	1
Книга (book)			1		
Всего	131	151	129	196	108

Количество публикаций Scopus в 2018 году по подразделениям

Институты факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	19	3	1	19			42
2	6	3	12	1			26
	ОКБ РЭС: 4						
3	9	7		4			20
4	15			15			30
5	4	10	5				19
Ин-т ФПТИ	8	11	6		16	5	46
6	1		1				3
	НОЦ ПФРК : 1						
8	3	1	1		1		6
Деп. НИД	3						3
Итого							196

10. Регистрация объектов патентного и авторского права в 2014-2019 годах

Количество поданных заявок и полученных документов

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	1 пол. 2019
Подано заявок на патент на изобретение	10	4	7	8	3	1
Подано заявок на патент на полезную модель	9	4	2	2	5	5
Подано заявок на регистрацию ПО и БД в Роспатенте	28	23	24	24	70	16
Подано заявок на получение правовой охраны ноу-хау	0	1	0	0	0	0
Получено патентов на изобретение (с учетом заявок предыдущих периодов)	0	11	3	3	9	2
Получено патентов на полезную модель (с учетом заявок предыдущих периодов)	5	5	2	1	3	4
Получено патентов в отчетном году (всего)	5	16	5	4	12	6
Получено свидетельств о регистрации ПО, БД и товарные знаки в Роспатенте (с учетом заявок предыдущих периодов)	29	31	30	21	77	26
Поддерживается патентов по сост. на отчетный период	43	59	62	65	76	80
Количество лицензионных договоров	11	13	14	14	14	14

10. Регистрация объектов патентного и авторского права в 2015-2018 годах

Объем авторского вознаграждения за 2015-2017 гг.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	69 250 (1)	17 312 (2)	4 328 (1)	290 221 (17)			381 112
2	20 198 (2)	20 198 (2)	103 693 (9)				161 286
	ОКБ РЭС: 17 197 (1)						
3				34 625 (3)			34 625
4	120 033 (6)		58 780 (6)	176 587 (10)			355 399
5	69 250 (2)	66 364 (3)	145 424 (3)				281 038
Ин-т ФПТИ	98 104 (2)	190 437 (5)	34 625 (4)		65 210 (4)		388 375
7	ВК: 11 542 (1)						11 542
8					34 625 (4)		34 625
Департамент НИД	ЦКНИ: 20 486 (2), ЦКУ: 34 624 (5), ОАИС УИ: 150 041 (4)						205 151
Итого							1 853 152

Объем авторского вознаграждения за 2018 году

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	69 250 (1)	17 312 (3)		410 304 (17)			496 866
2	50 495 (2)	16 620 (2)	90 717 (6)				157 832
3							
4			37 263 (4)	139 076 (5)			176 339
5		51 937 (2)					51 937
Ин-т ФПТИ					81 368 (5)		81 368
7	ВК: 8 656 (1), УВЦ: 8 656 (1)						17 312
8		11 542 (2)			5 771 (1)		17 312
Департамент НИД	ЦКНИ: 163 313 (3), НИО БП: 34 624 (1)						197 939
Итого							1 196 906

11. Учебно-научно-исследовательская деятельность студентов ГУАП в 2016-2019 гг.

Достижения	2016	2017	2018	2019
Студенты – участники МСНК	850	868	979	923
Опубликованные работы	513	640	664	846
Доклады на международных, всероссийских и региональных конференциях, семинарах и т.п.	931	995	1099	1138
Медали международных и республиканских конкурсов	52	61	67	53
Медали, дипломы, грамоты, премии, призы международных, республиканских и городских конкурсов	190	191	180	131
Участники международных семинаров	233	307	482	342
Победители конкурса ГУАП	201	203	232	201
Награжденные Почетными дипломами и грамотами ГУАП	201	202	239	201
Участники выставок дипломных проектов ГУАП	198	213	213	283
Дипломные проекты, выполненные по заказу администрации Санкт-Петербурга	6	5	4	4



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

11. Учебно-научно-исследовательская деятельность студентов ГУАП в 2018/2019 уч.г.

Мероприятия / достижения	Институты / факультеты											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	ФПТИ	ИФ
Публикации	98	73	81	78	10	52	10	130	142	10	91	
Медали, призы	12	6	11	10	17	1	1	6	8	33	12	
Выставка НТТМ 2019	9	1	3	5	3					3	4	
Дипломы администрации СПб	1								1		2	
Заявки на конкурс дипломных проектов администрации СПб	1								4		5	
Семинар Кокрела	3	1	5	1	2	1		16	1			
XV ISA European students paper competition	3	1	2	8	3						3	
Выставка дипломных проектов ГУАП	49	26	28	28	37	9		47	10	12	34	3
Отмечено в приказе: студенты	40	8	13	9	22	2	4	12		3	10	
Отмечено в приказе: преподаватели	6	3	5	7	10		1	6	1	6	5	
Благодарность в приказе: студенты	8	7	16	9	15		1	2	3	15	10	
Выпускник года ГУАП		1										
XXVII НТК Алушта					5							
Открытый конкурс ГУАП	17	10	10	7	10					7	15	
Итого	247	137	174	162	134	65	17	219	170	89	191	3



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

12. Конкурсы, стипендии и премии Российской Федерации и Санкт-Петербурга

Конкурс	Институты / факультеты										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ФПТИ	ГУАП
Грант Президента РФ для государственной поддержки научных исследований		1									1
Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам		1								1	2
Премия Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2019 году										1	1
Премия Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования 2019 года						2		3	1		6
Конкурс на право получения грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности								1			1
Конкурс на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов				1							1
Конкурс 2018 года на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности			2							1	3
Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга в 2018/2019 учебном году									2	2	4
Конкурс на право получения именных стипендий Правительства Санкт-Петербурга в области физики, математики, русского языка и в сфере информационных технологий в 2018 году				1							1
Конкурс на право получения именных стипендий Правительства Санкт-Петербурга студентам образовательных организаций			7								7
Итого		2	9	2		2		4	3	5	27

13. Лицензирование научно-технической и инновационной деятельности ГУАП

ГУАП имеет бессрочные лицензии:

- на космическую деятельность
- на авиационную деятельность
- на разработку вооружения и военной техники

Сертифицирована на 2017-20 годы система менеджмента качества разработки и производства вооружения и военной техники (ВВТ)



14. Малые инновационные предприятия

1. ООО «Фантом»

Генеральный директор: Абрамов А.П., Участие ГУАП в УК: патент на полезную модель, Инициатор: Кафедра 25, Кулаков С.В.

2. ЗАО «МИПАКТ – Миллениум Холдинг»

Генеральный директор: Небылов В.А., Участие ГУАП в УК: патент на полезную модель, Инициатор: Кафедра 11, Небылов А.В.

3. ООО «Научно-инновационный центр “АэроКос”»

Генеральный директор: Небылов А.В., Участие ГУАП в УК: патент на полезную модель, Инициатор: Кафедра 11, Небылов А.В.

4. ООО «Программные и технологические инновации»

Генеральный директор: Сметанин Н.М., Участие ГУАП в УК: зарегистрированное ноу-хау, Инициатор: Кафедра 14.

5. ООО «Специализированный центр Илизаровских технологий»

Генеральный директор: Овчинников Е.Н., Участие ГУАП в УК: зарегистрированное ноу-хау, Инициатор: Кафедра 44, Игнатъев М.Б.

6. ООО «Телеком технологии» (-)

Генеральный директор: Овчинников А.А., Участие ГУАП в УК: зарегистрированное ноу-хау, Инициатор: Кафедра 51

7. ООО ««Аэромед»»

Генеральный директор: Костецкий В.В., Участие ГУАП в УК: зарегистрированное ноу-хау, Инициатор: Медицинский центр ГУАП

8. ООО «Петроглиф» (-)

Генеральный директор: Жиданов К.А., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ, Инициатор: Кафедра 34, С.В. Беззатеев

9. ООО «Педант» (-)

Генеральный директор: Жаринов Р.Ф., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ, Инициатор: Кафедра 51

10. ООО «ГУАП-Промо» (-)

Генеральный директор: Трифонова Ю.В., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ, Инициатор: Кафедра 51

11. ООО «Питераэрокосмос»

Генеральный директор: Миллер А.О., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ, Инициатор: А.А. Оводенко, кафедра 14, Ю.Е. Шейнин

12. ООО «Амбер» (-)

Генеральный директор: Башун В.В., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ, Инициатор: Кафедра 51

13. ООО «ВК-Софт» (-)

Генеральный директор: Антонова Т.К., Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ. Инициатор: Кафедра 51

14. ООО «Центр интеллектуальных технологий «Петроинт»»

Генеральный директор: Коромысличенко В.Н. Участие ГУАП в УК: неисключительное право на программу для ЭВМ. Инициатор: Кафедра 43, М.Ю. Охтилев



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

15. Диссертационные советы

Д 212.233.01 (председатель – В.П. Ларин)

Специальности	Тип работы	2014	2015	2016	2017	2018	2019
05.11.13	кандидатская	1	2	2	0	1	1
	докторская	0	0	0	0	0	0
05.11.13	кандидатская	0	2	1	0	0	0
	докторская	0	0	0	0	0	0
Итого		1	4	3	0	1	1

Д 212.233.04 (председатель – Е.Г. Семенова)

Специальности	Тип работы	2014	2015	2016	2017	2018	2019
05.02.22	кандидатская	0	1	0	2	1	1
	докторская	0	0	0	0	0	0
05.02.23	кандидатская	2	3	0	1	2	1
	докторская	0	0	1	0	0	0
Итого		2	4	1	3	3	3

Д 212.233.05 (председатель – Е.А. Крук)

Специальности	Тип работы	2016	2017	2018	2019
05.12.13	кандидатская	3	2	3	0
	докторская	0	0	0	1
05.12.14	кандидатская	0	1	1	0
	докторская	1	0	0	0
Итого		4	3	4	1

Д 999.121.03 (объединенный совет с СПб ГУТ, председатель – С.В. Бачевский)

Специальности	Тип работы	2017	2018	2019
05.13.01	кандидатская	0	2	1
	докторская	0	0	0
05.13.18	кандидатская	0	0	0
	докторская	0	0	0
05.13.19	кандидатская	2	2	0
	докторская	0	0	0
Итого		2	4	1



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

16. Инженерная школа ГУАП. Структура: лаборатории и отделы

Лаборатория кибербезопасности
INFOWATCH – ГУАП

(А.А. Безгодов)

Администрация
(А.В. Рабин, Т.С. Леонтьева, О.В. Карелова)



ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК
«СЕВЕРО-ЗАПАД»



INFOWATCH
DELL EMC

Лаборатория интернета вещей

(А.А. Терёшин)

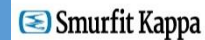


Лаборатория робототехники

(Е.С. Квас)



KUKA
KUKA ROBOTICS



Инженерный гараж

(А.И. Савельев)



Государственный университет
аэрокосмического приборостроения



17. Конкурс образовательных программ магистратуры 2018-2020 гг.

№ п/п	Руководитель	Структурное подразделение	Название темы	Размер гранта в уч.год, руб.
Инженерная подготовка				
1.	Шейнин Ю.Е.	Институт аэрокосмических приборов и систем, кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем	Международная магистерская программа «Встроенные компьютерные системы»/ «Embedded systems»	700 000
2.	Мелентьев В.В.	Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций, кафедра инноватики и интегрированных систем качества	Инновационные технологии и эколого-экономическая оценка безопасности в природно-технических системах	700 000
3.	Тюрликов А.М.	Институт информационных систем и защиты информации, кафедра инфокоммуникационных систем	Интернет вещей	500 000
4.	Бураков М.В.	Институт инновационных технологий в электромеханике и робототехнике, кафедра управления в технических системах	Аппаратно-алгоритмическое обеспечение системы управления двигателем-маховиком космического аппарата	700 000
5.	Солёный С.В.	Институт инновационных технологий в электромеханике и робототехнике, кафедра электромеханики и робототехники	Киберфизические системы и комплексы	500 000
6.	Бестугин А.Р.	Институт радиотехники, электроники и связи, кафедра конструирования и технологии электронных и лазерных средств	Конструирование и технология электронных средств (с профилем подготовки – проектирование электронных средств на основе бескорпусных и встроенных элементов с применением LTCC-технологии)	500 000
7.	Полякова Т.Г.	Институт инновационных технологий в электромеханике и робототехнике, кафедра управления в технических системах	Системы экстремального регулирования и управления	400 000
Междисциплинарные проекты				
8.	Фетисов В.А.	Институт аэрокосмических приборов и систем, кафедра системного анализа и логистики	Исследование методов и моделей для решения сложных технических задач на основе интеллектуальных транспортных систем	400 000
Гуманитарная подготовка				
9.	Привалов К.В.	Юридический факультет, кафедра гражданского права	Правовое обеспечение гражданских и предпринимательских отношений	400 000
10.	Кричевский М.Л.	Институт технологий предпринимательств, кафедра менеджмента наукоемких производств	Включение методов и инструментов искусственного интеллекта в ОПМ по направленности «Организационно-управленческое обеспечение наукоемких производств»	200 000

18. Партнерство ГУАП и WorldSkills Russia

Чемпионаты, проведенные при участии команд и экспертов ГУАП

- **2017**
 - HiTech (Екатеринбург) – 3 команды
 - Digital Skills (Иннополис) – 6 команд, команды из 5 регионов
- **2018**
 - Чемпионаты СПО – 3 региона
 - Национальный чемпионат WorldSkills (Сахалин)
 - Чемпионаты вузов – 5 регионов, вузовский финал (Москва)
 - Digital Skills (Казань)
 - Чемпионат стран BRICS 2018 (ЮАР, Йоханнесбург)
 - Корпоративный чемпионат ГК Росатом (Екатеринбург)
- **2019**
 - 2-ой этап IV открытого регионального чемпионата СПб
 - Отборочные соревнования Финала Национального Чемпионата - 2019
 - **III открытый отборочный чемпионат по стандартам WorldSkills**



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

18. Партнерство ГУАП и WorldSkills Russia

Достижения ГУАП в национальных чемпионатах по стандартам WorldSkills 2018-2019 года

Достижения в соревнованиях национального уровня

Интернет вещей (золото)

Эксплуатация БПЛА (золото)

Корпоративная защита от внутренних угроз (бронза)

Программные решения для бизнеса (бронза)

Инженерия КС (бронза, медальоны за мастерство)

Открытый чемпионат ГУАП –

один из крупнейших в Петербурге (14 мая 2019 г.)

7 компетенций, 130+ конкурсантов и экспертов

Участники из 4-х партнёрских вузов

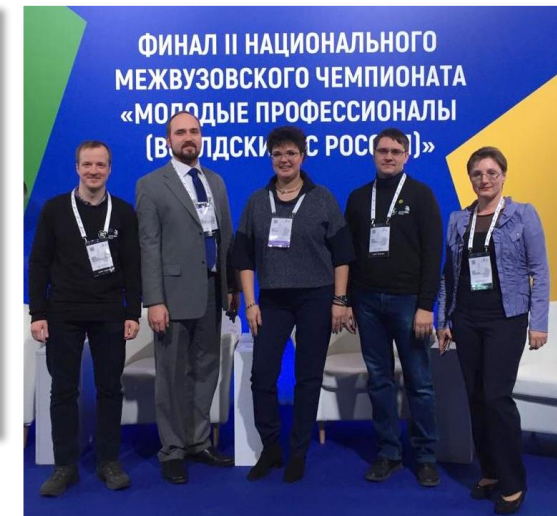
Открытие чемпионата посетили представители

комитетов Правительства города и промышленных партнёров

Освоение новых высокотехнологичных компетенций:

Эксплуатация БПЛА (Институт №1), Мобильная робототехника (Институт №3)

Использование компетенций и методик WSR в учебном процессе



18. Партнерство ГУАП и WorldSkills Russia

Участие ГУАП в подготовке к Европейскому чемпионату по стандартам WorldSkills EuroSkills2022

Ректор ГУАП Ю.А. Антохина вошла в организационный комитет EuroSkills2022

Возможность напрямую влиять на организационные решения и постановления правительства города, связанные с тематикой WorldSkills

Проведение отборочных соревнований на право участия в национальном чемпионате по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»

Отборочные соревнования WorldSkills впервые проведены в Санкт-Петербурге

ГУАП стал базой для проведения чемпионата для представителей 7 регионов страны

Сотрудничество с ВСП по линии Академии WorldSkills

Разработка и реализация программы ДПО «Практика и методика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции (Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности)»

Подготовка 35 преподавателей СПО/ВПО из регионов страны, сотрудников ГК Росатом

Подготовка 24 специалистов по программе «Мастерство мудрых» (возрастная категория 60+)

2,2 млн. рублей

19. Задачи в исследовательской и инновационной деятельности

19.1. Основные перспективные задачи в исследовательской и инновационной деятельности

- Реализация программы развития ГУАП до 2022 года.
- Работа по увеличению объема хоздоговорного финансирования и формированию системы индустриального партнерства (Ростех, Роскосмос, Минпромторг, организации ОПК)
- Развитие инженерной школы ГУАП с применением партнерских магистерских программ новой модели магистратуры.
- Создание центра технологического превосходства, центра компетенций для предприятий региона, центральной структуры ГУАП по продаже услуг и продуктов, генерируемых вузом, и продолжение работы по созданию инжинирингового центра ГУАП.
- Повышение эффективности деятельности МИП ГУАП.
- Продолжение работы по созданию диссертационных советов и развитию аспирантуры.

19.2. Основные задачи в исследовательской и инновационной деятельности на 2019/2020 уч.год

- Развитие сотрудничества в научной и инновационной деятельности с ведущими промышленными предприятиями и научными учреждениями города, с зарубежными центрами образования и науки.
- Увеличение объема НИОКР. Активная подача качественных заявок на гранты, участие в федеральных целевых программах.
- Повышение качества научно-технической продукции университета. Реализация мер по внедрению результатов НИОКР в реальный сектор экономики.
- Развитие совместных проектов с кластерами СПб и секторами НТИ, заключение соглашений с бизнес-инкубаторами.
- Повышение уровня коммерциализации интеллектуальной собственности ГУАП и эффективности работы малых инновационных предприятий при ГУАП.
- Проведение сессий стратегического планирования, научных сессий, форсайтов.
- Повышение публикационной активности.
- Повышение критериев и мониторинг деятельности диссертационных советов ГУАП.
- Развитие и регламентация научно-исследовательской деятельности в рамках программ магистратуры.



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Благодарю за внимание!

Директор центра координации научных
исследований А.В. Рабин