



**ГУАП**

Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

## **Научная и инновационная деятельность в 2019 году**

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

## Департамент научной и инновационной деятельности

Научно-технический совет  
(А.Р. Бестугин / В.Ф. Шишлаков)

- **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

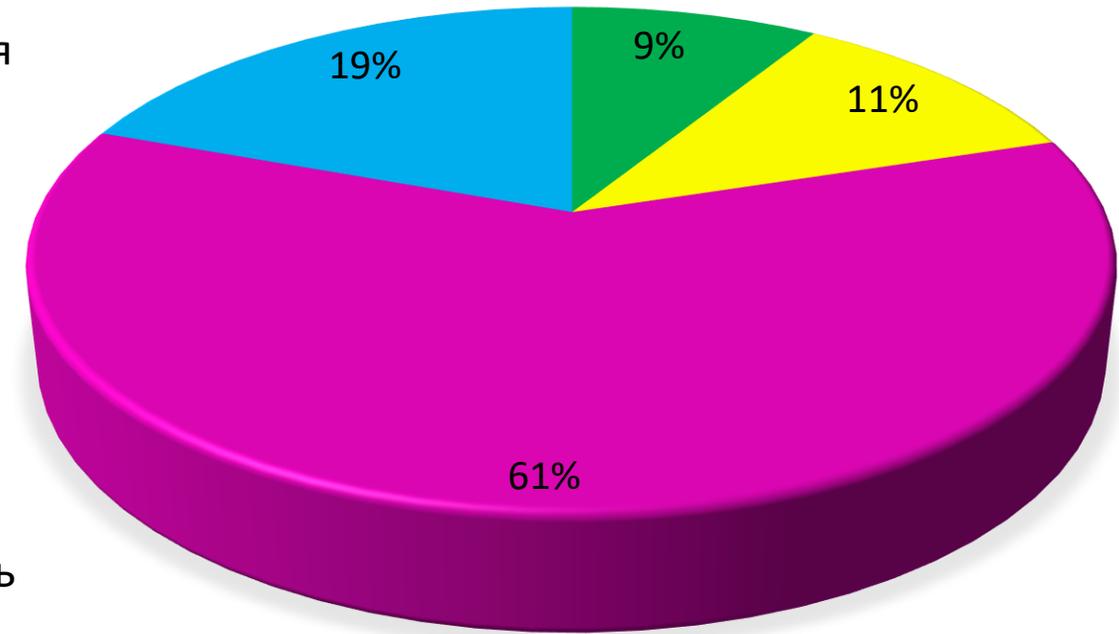
27 образовательных и научно-исследовательских лабораторий

## 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
- Дистанционное зондирование Земли

Область знания



■ Общественные науки

■ Естественные и точные науки

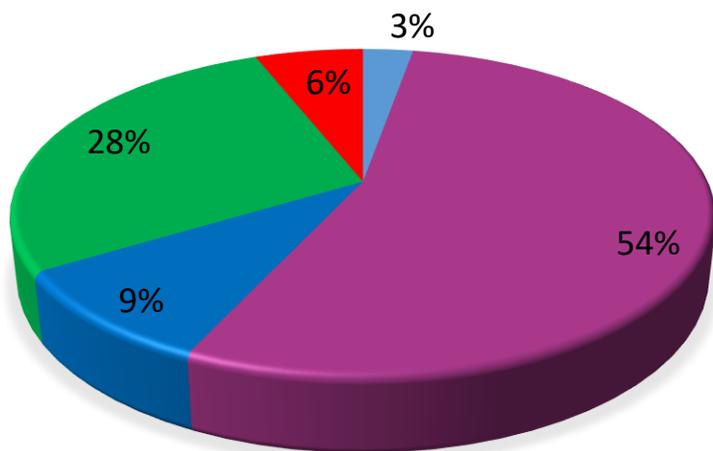
■ Технические и прикладные науки. Отрасли экономики

■ Общепрофессиональные и комплексные проблемы (межотраслевые проблемы)



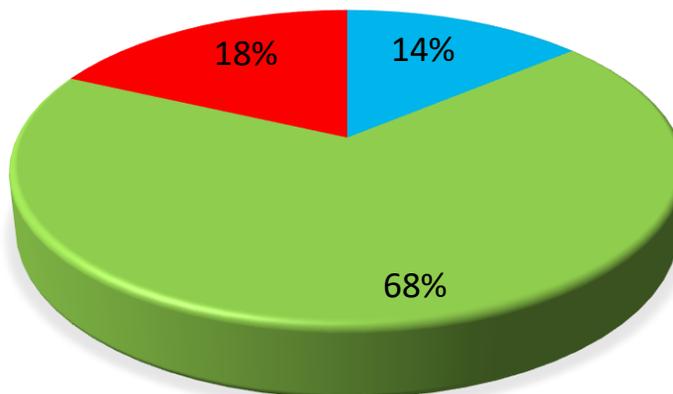
## 2. Научно-исследовательские направления ГУАП

### Общественные науки



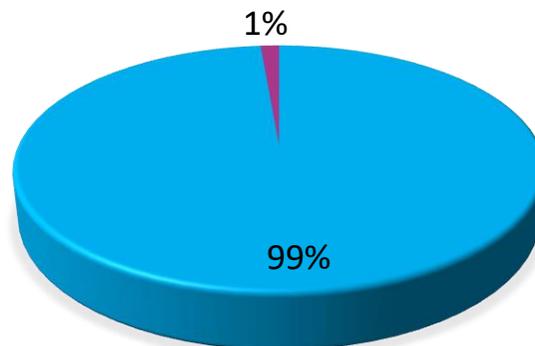
- **Общественные науки в целом**
- **Информатика**
- **Государство и право. Юридические науки**

### Естественные и точные науки



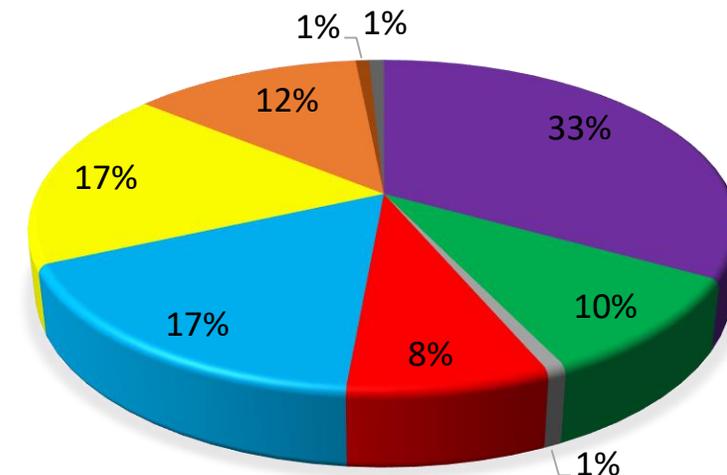
- **Физика**
- **Кибернетика**
- **Математика**

### Общепромышленные и комплексные проблемы (межотраслевые проблемы)



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

### Технические и прикладные науки. Отрасли экономики



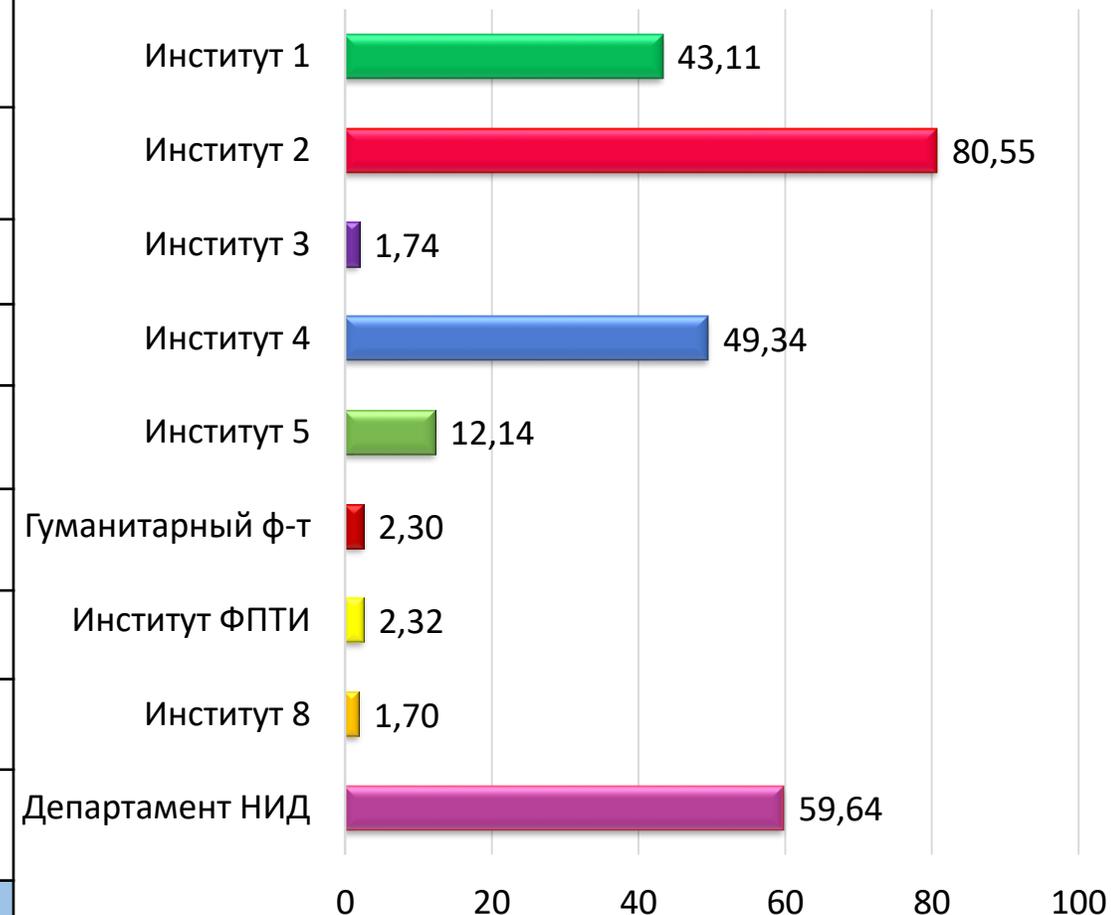
- **Военное дело**
- **Медицина и здравоохранение**
- **Транспорт**
- **Приборостроение**
- **Автоматика. Вычислительная техника**
- **Связь**
- **Электроника. Радиотехника**
- **Энергетика**
- **Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства**

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

Источники финансирования	2016	2017	2018	2019
НИОКР:	194,96	255,92	240,73	<b>270,68</b>
Бюджеты:	63,93	91,85	117,46	<b>83,52</b>
Минобрнауки, в том числе:	39,78	70,47	91,67	<b>41,72</b>
Госзадание на НИР (базовая и проектная части)	20,11	33,85	54,21	<b>26,72</b>
Федеральные целевые программы	22,07	36,62	36,31	<b>15,0</b>
РФФИ	21,65	21,1	25,6	<b>41,05</b>
Бюджет Санкт-Петербурга	0,1	0,28	0,23	<b>0,75</b>
Хозяйственные договоры, в том числе:	131,03	164,07	123,27	<b>187,16</b>
с российскими заказчиками	103,99	142,21	91,96	<b>169,69</b>
с зарубежными заказчиками	17,52	4,69	21,47	<b>1,22</b>
из собственных средств	9,52	17,17	9,84	<b>16,25</b>
Прочая деятельность:	14,7	14,6	14,7	<b>14,7</b>
Научные мероприятия	5,0	5,0	5,0	<b>5,0</b>
Контрактная аспирантура	9,7	9,6	9,7	<b>9,7</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>209,66</b>	<b>270,52</b>	<b>255,43</b>	<b>285,38</b>

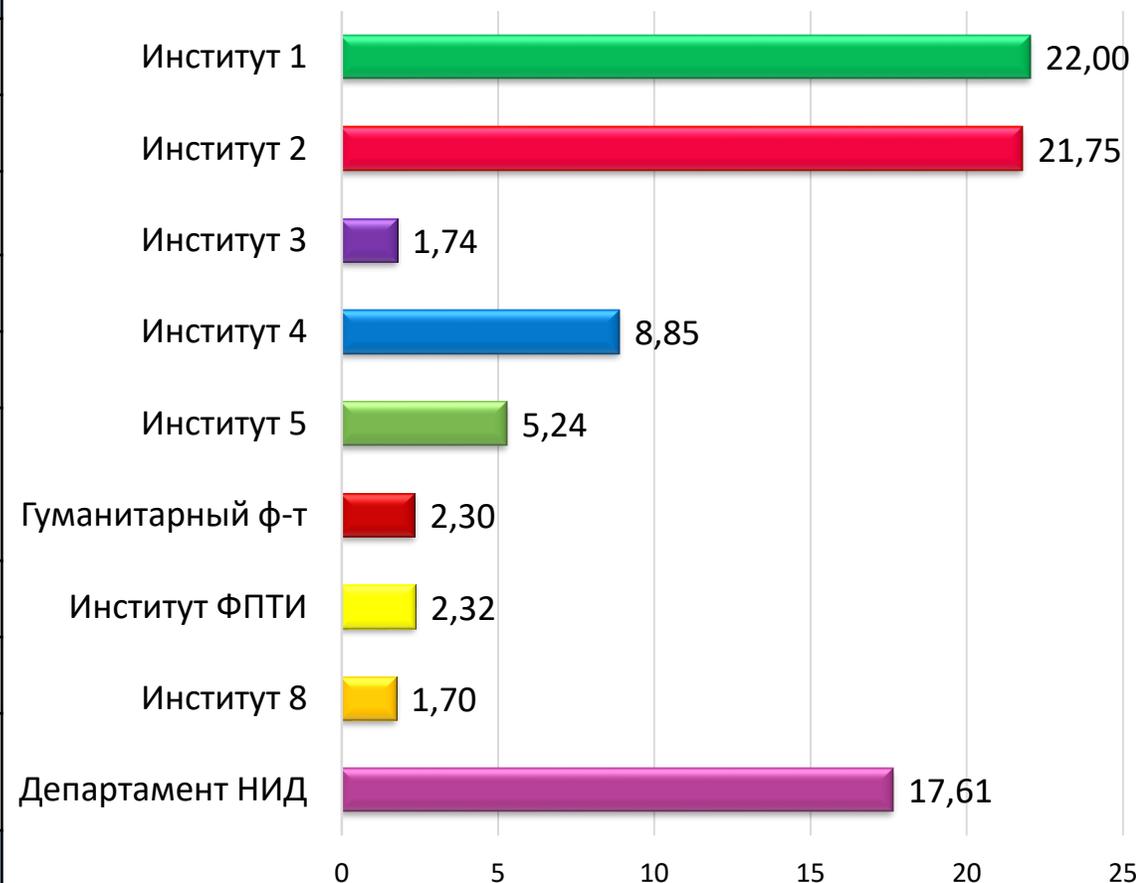
## 4. Распределение объемов НИОКР (без НИОКР из собственных средств ГУАП) в 2019 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	12,42	2,5		28,2			43,11
2	0,7		16,05	6			80,55
	ОКБ РЭС: 57,8						
3	0,02	1,02		0,7			1,74
4	12,01		30	7,33			49,34
5	3,88	8,26					12,14
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 2,3						2,30
ФПТИ	1,5		0,82				2,32
8	1				0,7		1,70
Департамент НИД	ЦКНИ: 57,28 ЦКУ: 2,16; ЦИТ: 0,2						59,64
<b>Итого</b>							<b>252,84</b>



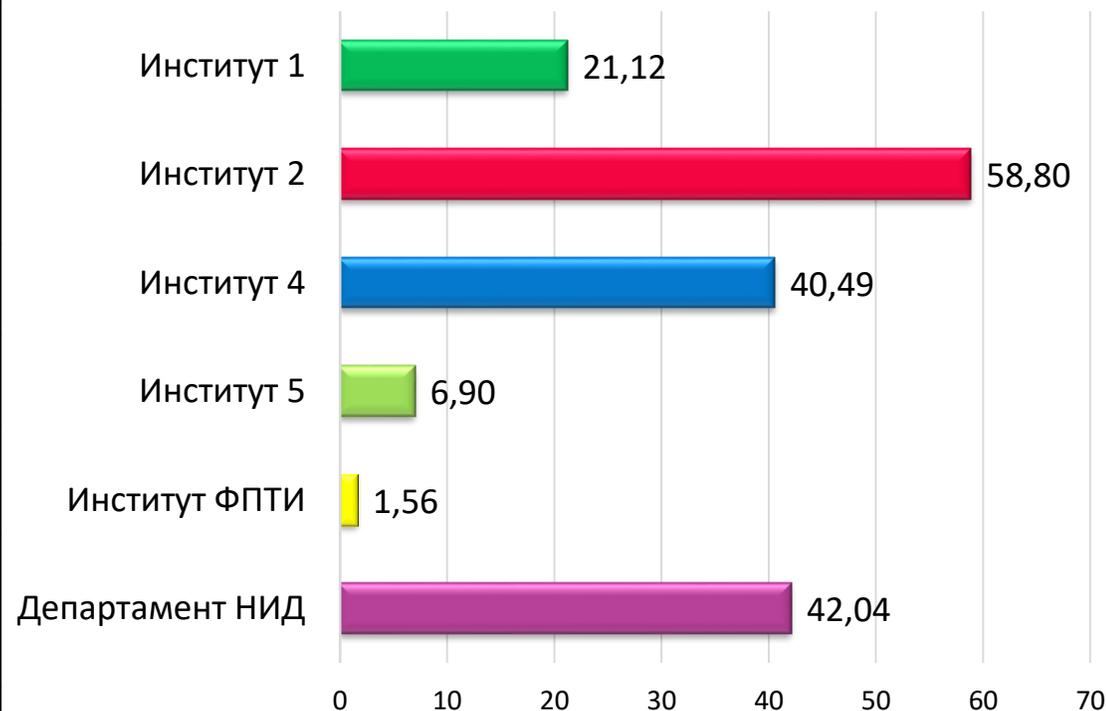
## 4. Распределение объемов НИР из бюджетных средств Минобрнауки, СПб, ФЦП, грантов РНФ, РФФИ, Президента РФ в 2019 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	11,19			10,8			21,99
2	0,7		16,05	5			21,75
3	0,02	1,02		0,7			1,74
4	1,52			7,33			8,85
5	0,04	5,2					5,24
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 2,3						2,30
ФПТИ	1,5		0,82				2,32
8	1				0,7		1,70
Департамент НИД	ЦКНИ: 16,15 ЦКУ: 1,46						17,16
<b>Итого</b>							<b>83,52</b>



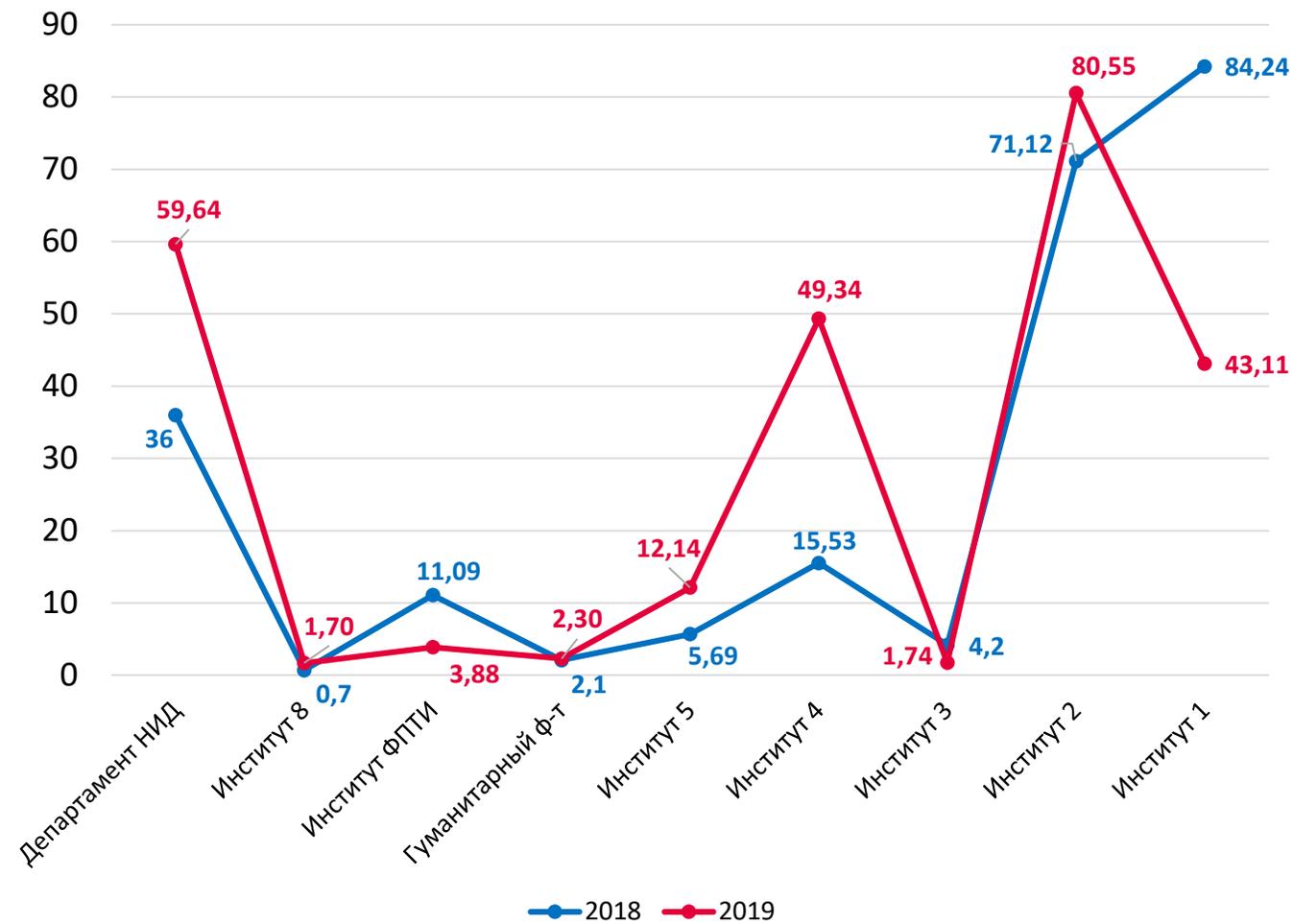
## 4. Распределение объемов хоздоговорных НИОКР с российскими и зарубежными предприятиями (в т.ч. постановление №218) в 2019 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	1,22	2,5		17,4			21,12
2				1			58,8
	ОКБ РЭС: 57,8						
4	10,49		30				40,49
5	3,84	3,06					6,90
ФПТИ					1,56		1,56
Департамент НИД	ЦКНИ: 41,13; ЦКУ: 0,702; ЦИТ: 0,2						42,04
<b>Итого</b>							<b>170,91</b>

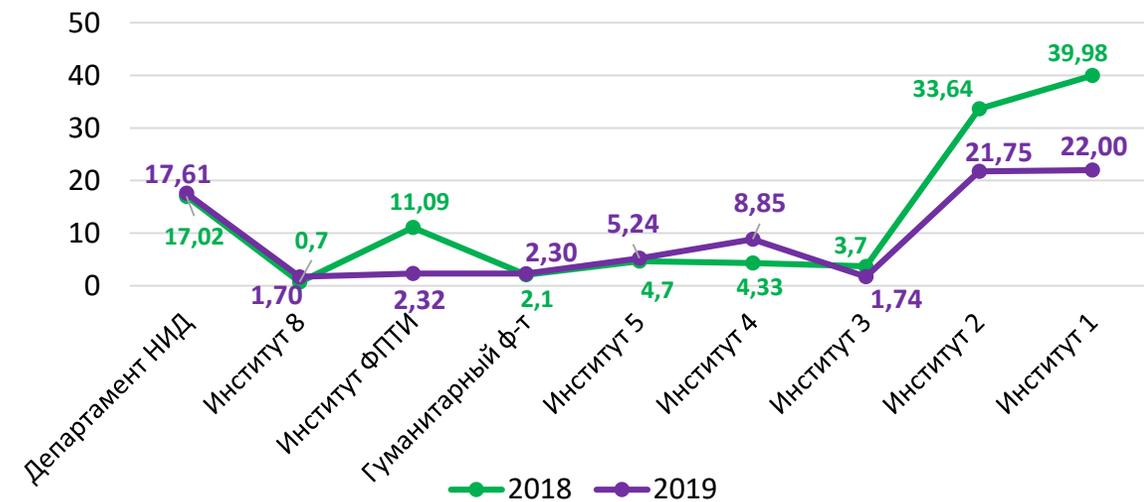


## 4. Динамика распределения объемов НИОКР в 2018 и 2019 годах, млн. руб.

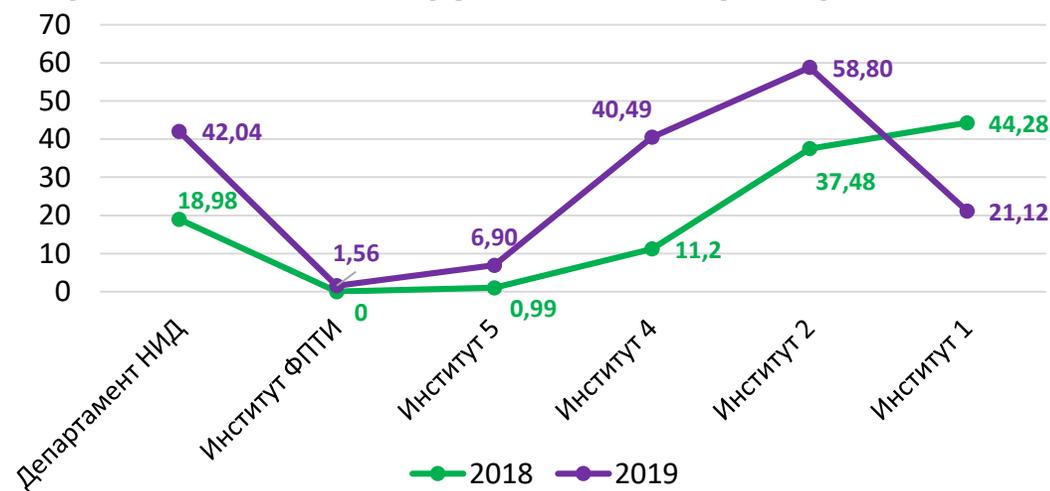
### Распределение объемов НИОКР (без НИР из собственных средств ГУАП)



### Распределение объемов НИР из бюджетных средств ФЦП, ГЗ МОН, грантов РФФИ, Президента РФ



### Распределение объемов хоздоговорных НИОКР с российскими и зарубежными предприятиями



# 5. Государственное задание, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», постановление №218

## Государственное задание

1. Базовая часть: 5 проектов общим объемом 7,94 млн. руб.:

- Шехунова Н.А., каф. 14, институт 1 – 0,8 млн. руб.
- Москалец О.Д., каф. 23, институт 2 – 1,2 млн. руб.
- Тюрликов А.М., каф. 52, институт 5 – 4,0 млн. руб.
- Котликов Е.Н., каф. 3, ИБМП – 0,62 млн. руб.
- Чичкова Е.Ф., «КосмоИнформ-Центр» – 1,32 млн. руб.

2. Проектная часть: 3 проекта общим объемом 18,63 млн. руб.:

- Небылов А.В., каф. 11, институт 1 – 5,0 млн. руб.
- Шейнин Ю.Е., ВКиСТ – 10,0 млн. руб.
- Сергеев М.Б., каф. 44, институт 4 – 3,63 млн. руб.

## Федеральная целевая программа

- Разработка экспериментального образца устройства для обеспечения беспроводной подзарядки аккумуляторов имплантатов

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

*Объем: 40,0 млн. руб., в 2019 г. : 15,0 млн. руб.*

## Постановление Правительства РФ №218

- Комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства программных средств автоматического анализа документации...

*Руководитель: Рабин А.В., ЦКНИ*

*Объем: 58,5 млн. руб., в 2019 г. : 16,7 млн. руб.*

Научно-технический совет



**ГУАП**

Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

## 6. Конференции, выставки, научные труды, журналы в 2019 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

## 7. Публикационная активность. РИНЦ и Scopus

### Публикации по видам и годам. РИНЦ (на 10.02.2020)

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Общее число публикаций за год</b>	<b>996</b>	<b>1101</b>	<b>1155</b>	<b>1480</b>	<b>1723</b>
в том числе: Статьи в журналах	423	520	476	705	820
в том числе: Статьи в журналах, входящих в перечень ВАК	245	260	287	297	345

### Публикации по видам и годам. Scopus (на 10.02.2020)

Вид публикации	2015	2016	2017	2018	2019
Статья (article)	62	65	61	94	<b>56</b>
Доклад на конференции (conference paper)	68	81	75	95	<b>290</b>
Обзор (review)		3	2	1	<b>3</b>
Глава в книге (book chapter)		1	2	4	<b>2</b>
Статья в прессе (article in press)			1	1	
Редакционная статья (editorial)	1	1		1	<b>1</b>
Книга (book)			1		
<b>Всего</b>	<b>131</b>	<b>151</b>	<b>142</b>	<b>196</b>	<b>352</b>

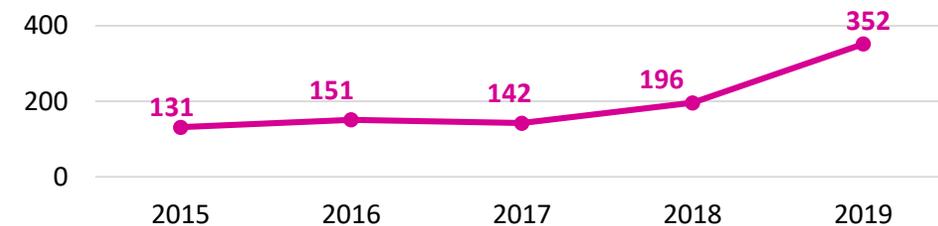
### Динамика публикаций по видам и годам. РИНЦ



### Количество публикаций Scopus в 2019 году по подразделениям

Институты факультеты	Всего	Кол-во ставок	Кол-во статей на ставку
1	<b>47</b>	70,75	0,66
2	<b>76</b>	73,05	1,04
3	<b>22</b>	58,6	0,38
4	<b>51</b>	66,15	0,77
5	<b>48</b>	40,45	1,19
Ин-т ФПТИ	<b>91</b>	124,65	0,73
6	<b>3</b>	122,9	0,03
8	<b>12</b>	99,65	0,12
ИФ	<b>2</b>	28,75	0,07
<b>Итого</b>	<b>352</b>	<b>684,95</b>	<b>0,53</b>

### Динамика публикаций по видам и годам. Scopus



## 7. Публикационная активность. Scopus

### Публикации по видам и годам. Scopus (на 10.02.2020)

Вид публикации	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Статья (article)</b>	62	65	61	94	<b>56</b>
<b>Доклад на конференции (conference paper)</b>	68	81	75	95	<b>290</b>
Обзор (review)		3	2	1	3
Глава в книге (book chapter)		1	2	4	2
Статья в прессе (article in press)			1	1	
Редакционная статья (editorial)	1	1		1	1
Книга (book)			1		
<b>Всего</b>	<b>131</b>	<b>151</b>	<b>142</b>	<b>196</b>	<b>352</b>



- Репутация научных школ, научно-исследовательский потенциал вуза
- Возможность участия в конкурсах и вероятность поддержки
- Место в рейтингах
- Объем государственного задания

### Соисполнители

✓	Соисполнитель	Очередной год - с	1-й - стоимость по	2-й - стоимость по	3-й - стоимость по	4-й - стоимость по	
<input type="checkbox"/>	790.01.		16 712 009,00	17 659 310,60	18 725 004,94	19 874 257,83	21 112 802,77

# Международная конференция ICMSIT-2020: Метрологическое обеспечение инновационных технологий



## Международная конференция ICMSIT-2020: Метрологическое обеспечение инновационных технологий

4 марта 2020 | Санкт-Петербург -  
Красноярск

Регистрация

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения и Красноярский Дом науки и техники Российского Союза НИО при поддержке Международного и Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, кафедр ЮНЕСКО Санкт-Петербурга и Метрологической академии РФ проводят 4 марта 2020 года в г. **Санкт-Петербурге** международную конференцию «Метрологическое обеспечение инновационных технологий» - «International Conference on Metrological Support of Innovative Technologies» (ICMSIT-2020).

# Международная конференция ICEST-2020: Экономические и социальные тренды устойчивого развития современного общества

ICEST

Экономические и социальные тренды  
устойчивого развития современного общества



ICEST

Economic and Social Trends  
for Sustainability of Modern Society

## Международная конференция ICEST-2020: Экономические и социальные тренды устойчивого развития современного общества

20-22 мая 2020 | Красноярск -  
Санкт-Петербург

Регистрация

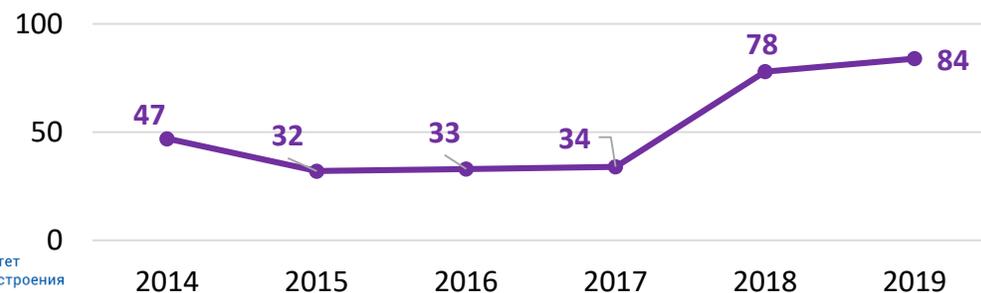
Международный Союз научных и инженерных общественных объединений, Красноярский краевой Союз НИО, Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза НИО, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения и Красноярский государственный педагогический университет имени В. П. Астафьева проводят 20-22 мая 2020 года Международную конференцию «Экономические и социальные тренды устойчивого развития современного общества - ICEST-2020».

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

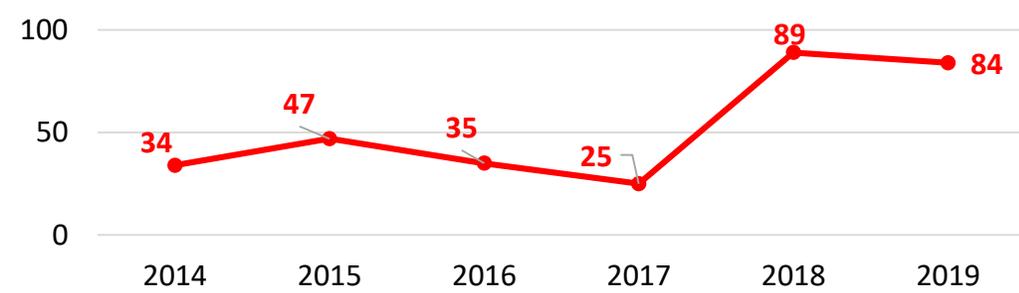
### Количество поданных заявок и полученных документов

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Подано заявок на патент на изобретение	10	4	7	8	3	2
Подано заявок на патент на полезную модель	9	4	2	2	5	8
Подано заявок на регистрацию ПО и БД в Роспатенте	28	23	24	24	70	74
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	3
Получено патентов на полезную модель (с учетом заявок предыдущих периодов)	5	5	2	1	3	7
Получено патентов в отчетном году (всего)	5	16	5	4	12	10
Получено свидетельств о регистрации ПО, БД и товарные знаки в Роспатенте (с учетом заявок предыдущих периодов)	29	31	30	21	77	74
Поддерживается патентов по сост. на отчетный период	43	59	62	65	76	85
Количество лицензионных договоров	11	13	14	14	14	14

Динамика поданных заявок на объекты ИС



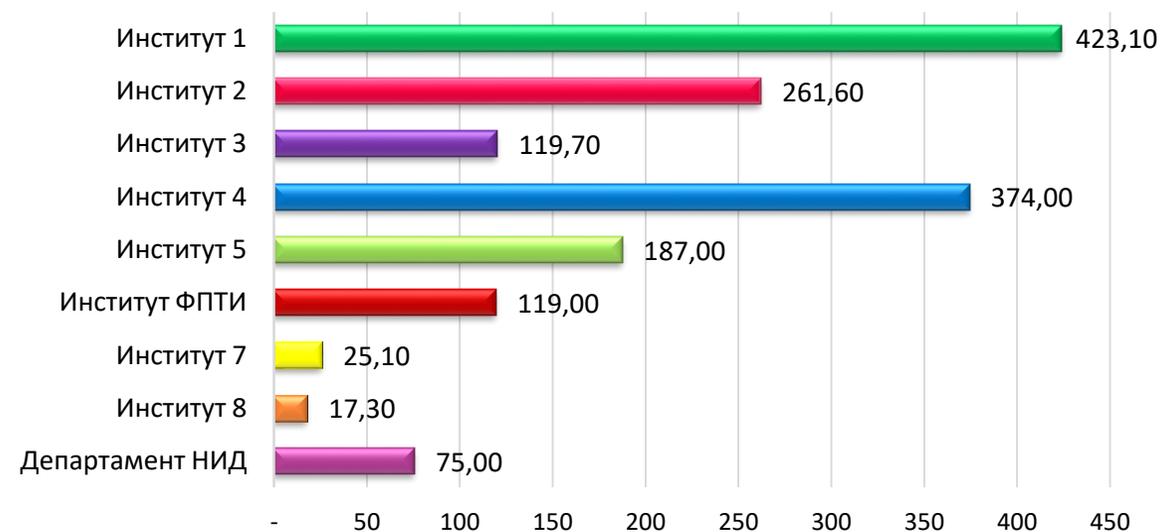
Динамика зарегистрированных объектов ИС



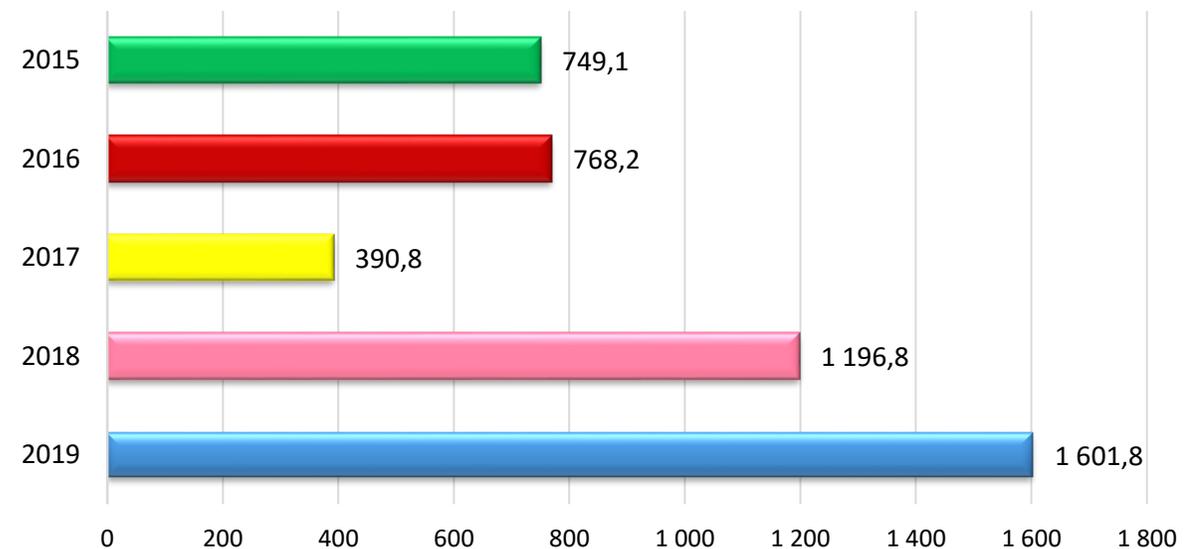
# 9. Регистрация объектов патентного и авторского права в 2019 году

## Объем авторского вознаграждения за 2019 год

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1		17 312 (3)	5 770 (1)	330 832 (4)			423 164
	ВКиСТ: 69 250 (8)						
2	131 450 (7)	5 770 (1)	107 048 (12)	8 656 (1)			261 580
	БК РСС: 8 656 (1)						
3	29 018 (3)	90 683 (8)					119 701
4	16 652 (3)		211 211 (18)	146 166 (12)			374 029
5		69 249 (4)	117 724 (1)				186 973
Ин-т ФПТИ			17 312 (2)		67 106 (1)	34 624 (1)	119 042
7	ВУЦ: 25 144 (3)						25 144
8					17 312 (2)		17 312
Департамент НИД	ЦКНИ: 23 083 (1), НИОБП: 51937 (1)						75 020
<b>Итого</b>							<b>1 601 965</b>

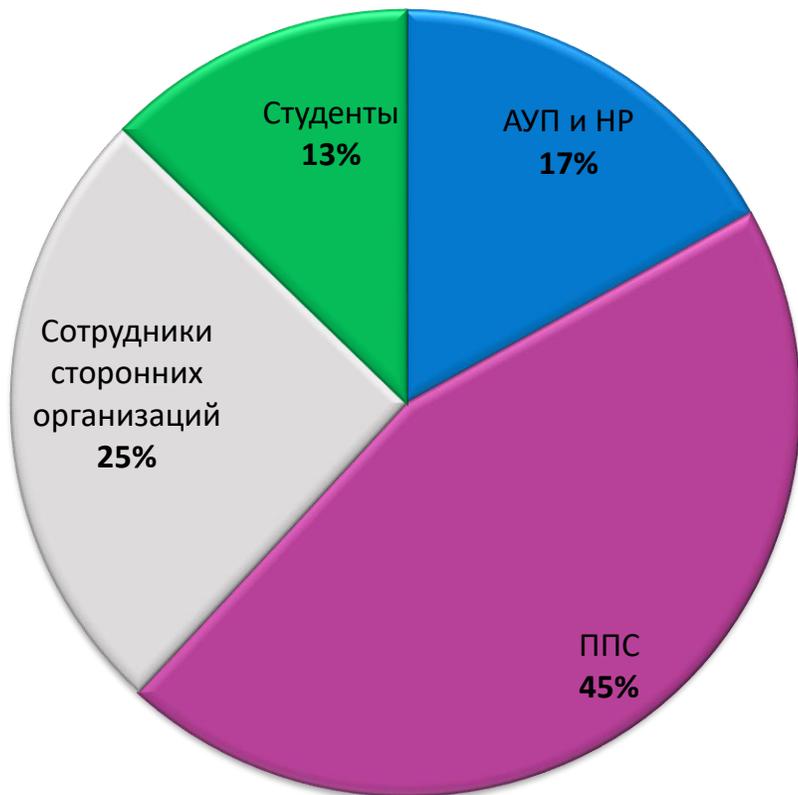


## Объем авторского вознаграждения за 2015-2019 гг.



## 9. Регистрация объектов патентного и авторского права в 2019 году

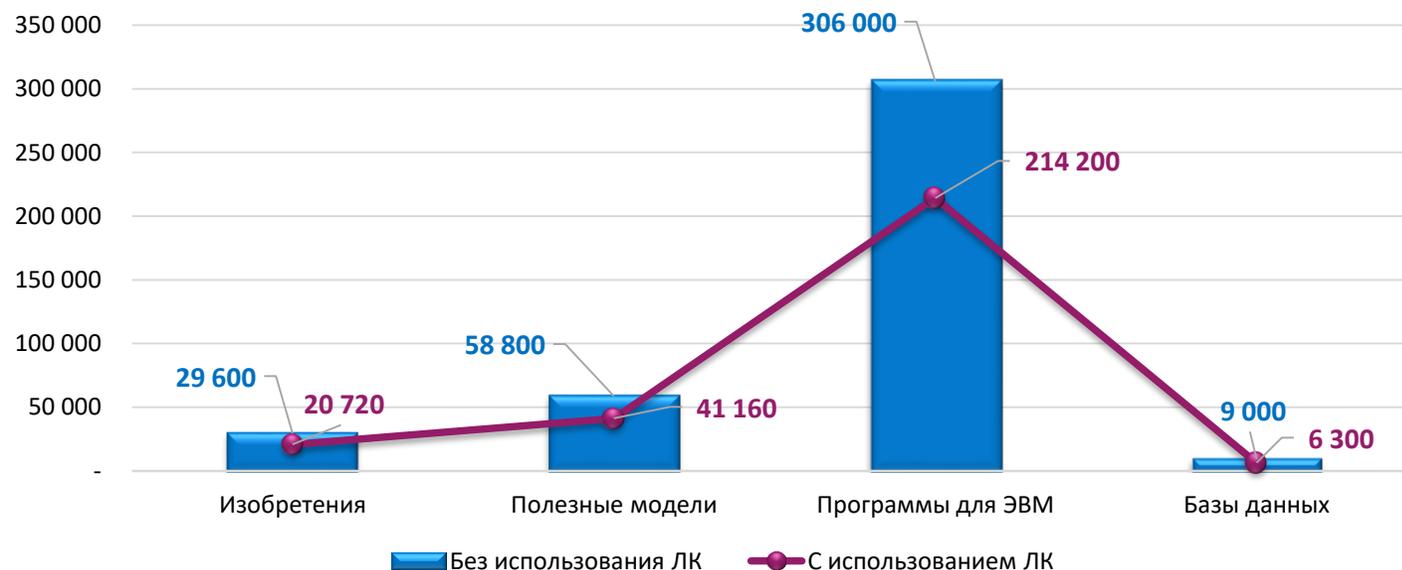
### Доля участия авторов объектов ИС по категориям за 2019 год



### Преимущества использования электронной подачи заявок на объекты ИС

- сокращение сроков рассмотрения заявок до 8 раз
- сокращение сроков доставки документов при ведении переписки с ФИПС
- размер пошлины за электронную подачу заявки на 30% меньше
- переписка по заявкам на изобретение на бумажном носителе → → через систему электронной подачи
- снижение затрат на ведение переписки (в т.ч. на курьерскую доставку)

### Размеры пошлин при подаче заявок в бумажном и электронном виде



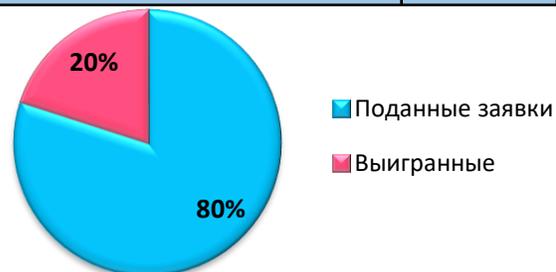
# 10. Публичная конкурсная активность в 2018-2019 годах

Объем выплат за участие в конкурсах в 2018 год (сент-дек)

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1							45 000
	МИПАКТ: 45 000 (1); ИВКиСТ: 10 000 (1)						
2	35 000 (1)	40 000 (4)	30 000 (3)				105 000
3		75 000 (4)	10 000 (1)				85 000
4				35 000 (2)			35 000
5		10 000 (1)	10 000 (1)				20 000
Ин-т ФПТИ			10 000 (1)		20 000 (2)	10 000 (1)	30 000
Департамент НИД							
<b>Итого</b>							<b>340 000</b>

Объем выплат за участие в конкурсах за 2019 год (на 20.02.2020)

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1				10 000 (1)			45 000
	МИПАКТ: 10 000 (1), ИВКиСТ: 25 000 (1)						
2		30 000 (2)	180 000 (11)	50 000 (5)			260 000
3		70 000 (1)		10 000 (1)			80 000
4	20 000 (1)		35 000 (1)	145 000 (2)			200 000
5		135 000 (2)					135 000
Ин-т ФПТИ			35 000 (1)		60 000 (2)	30 000 (1)	125 000
8					10 000 (1)		10 000
Департамент НИД	ЦКНИ: 145 000 (1), ЦКУ: 25 000 (1)						
<b>Итого</b>							<b>1 025 000</b>



# 11. Выплаты за объекты интеллектуальной собственности, ученые степени и научные звания, публикации в Scopus и привлеченные средства по договорам с предприятиями

## Объем авторского вознаграждения (лидеры по институтам)

Институт	Кафедра	ФИО
Институт 1	Кафедра 14	Рабин А.В.
Институт 5	Кафедра 53	Зиатдинов С.И.
Институт ФПТИ	Кафедра 5	Петрушевская А.А.
Институт 3	Кафедра 32	Мартынов А.А.
ЦКНИ	НИОБП	Горский О.В.
Институт 2	Кафедра 21	Крячко А.Ф.
Институт 4	Кафедра 43	Колесникова С.И.
ИВО		Шашков А.А. Безняков П.А.
Институт 8	Кафедра 85	Кричевский М.Л. Мартынова Ю.А.

## Выплаты за степени и звания

ФИО	Основание	Кафедра
Павлович А.А.	к.т.н	ВУЦ
Чабаненко А.В.	к.т.н	5
Фролова Е.А.	д.т.н.	5
Пешкова Г.Ю.	д.э.н.	83
Сидоренко А.С.	доцент	64
Жильникова Н.А.	доцент	5
Назаревич С.А.	доцент	5
Солёная О.Я.	доцент	32

## Выплаты за публикации в Scopus

Институты/ факультеты	Сумма
1	346,3
2	506,3
3	146,5
4	296,4
5	449,4
6	100,3
ФПТИ	932,0
8	119,6

## Привлеченные средства по договорам с предприятиями

Кафедра	ФИО
Кафедра 14	Рабин А.В.
Кафедра 14	Шейнин Ю.Е.
Кафедра 31	Шишлаков В.Ф.
Кафедра 11	Небылов А.В.
Кафедра 41	Исаков В.И.
Кафедра 24	Михайлов В.Ф.

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

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

# 13. Учебно-научно-исследовательская деятельность студентов ГУАП в 2019 году

Мероприятия / достижения	Институты / факультеты											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	ФПТИ	ИФ
Публикации	86	40		68	30	47	6	91	122	4	74	15
Медали, призы	3	3	6		1		1	3		22	2	
Выставка НТТМ 2019	9	1	3	5	3					3	4	
Дипломы администрации СПб	1		1								2	
Заявки на конкурс дипломных проектов администрации СПб			2						1		3	
Семинар Кокрела	7			3	2	3		17	1			
XV ISA European students paper competition	3	1	2	8	3						3	
Выставка дипломных проектов ГУАП	45	30	26	23	17	9		48	5	14	24	5
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	14	10	10	12	13			2			14	1
Гранты правительства СПб			2	1	2							
<b>Итого</b>	<b>222</b>	<b>104</b>	<b>86</b>	<b>145</b>	<b>123</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>188</b>	<b>133</b>	<b>67</b>	<b>151</b>	<b>21</b>

## 14. Диссертационные советы в 2019 году

Специальности	Тип работы	2014	2015	2016	2017	2018	2019
05.11.13	кандидатская	1	2	2	0	1	2
	докторская	0	0	0	0	0	1
05.11.14	кандидатская	0	2	1	0	0	0
	докторская	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

### 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
<b>Итого</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

### 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	2
	докторская	0	0	0	0	0	0
05.02.23	кандидатская	2	3	0	1	2	2
	докторская	0	0	1	0	0	1
<b>Итого</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

### 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	2
	докторская	0	0	0
05.13.19	кандидатская	2	2	0
	докторская	0	0	0
<b>Итого</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

# 15. Конкурс образовательных программ магистратуры 2018-2020 гг.

№ п/п	Руководитель	Структурное подразделение	Название темы	Размер гранта в уч.год, руб.
<b>Инженерная подготовка</b>				
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.	Криволапчук И.Г.	Институт инновационных технологий в электромеханике и робототехнике, кафедра управления в технических системах	Аппаратно-алгоритмическое обеспечение системы управления двигателем-маховиком космического аппарата	700 000
5.	Соленый 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
<b>Междисциплинарные проекты</b>				
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
<b>Гуманитарная подготовка</b>				
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

# 16. Инженерная школа ГУАП. Структура: лаборатории и отделы

**Лаборатория  
кибербезопасности**  
(А.А. Безгодов)



**Администрация**  
(С.В. Солёный, Т.С. Леонтьева, О.В. Карелова)



**Инженерный  
гараж**  
(А.И. Савельев)



**Научно-методический совет**  
(А.М. Мельниченко)

**Лаборатория  
интернета  
вещей**  
(И.А. Пастушок)



**Лаборатория  
робототехники**  
(Е.С. Квас)



**Лаборатория  
беспилотных  
авиационных  
систем**  
(А.С. Костин)



ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА  
ГУАП



Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

# 17. Портал научной и инновационной деятельности и система управления НИОКР



## Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ **Конкурсы и гранты** Объявления о конференциях Патенты и свидетельства

Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Конкурсы и гранты

## Конкурсы и гранты

### Конкурсный отбор 2020 года проектов по поддержке и развитию уникальных научных установок

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации сообщает о проведении конкурсного отбора проектов по поддержке и развитию уникальных научных установок в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

Прием заявок до 16.03.2020 г.



Конкурс World AI&Data Challenge по решению глобальных социально-экономических задач с помощью технологий обработки больших данных и искусственного интеллекта

Агентство стратегических инициатив (АСИ) и Всемирный банк объявили о запуске международного конкурса World AI&Data Challenge, который направлен

### Гранты 2020 для поддержки и развития центров коллективного пользования научным оборудованием

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации сообщает о проведении конкурсного отбора проектов по поддержке и развитию центров коллективного пользования научным оборудованием в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

Прием заявок до 16.03.2020 г.



Отбор участников региональных экспертных групп Агентства стратегических инициатив

Агентство стратегических инициатив (АСИ) начало формировать региональные экспертные группы по ключевым темам в образовании, предпринимательстве, пространственном развитии и социальной сфере.

Прием заявок до 24.02.2020 г.

### Конкурс 2020 года на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Комитетом по науке министерства образования, науки, культуры и спорта Республики Армения

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Комитет по науке Министерства образования, науки, культуры и спорта Республики Армения (КН РА) объявляют конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований.

Прием заявок до 15.04.2020 г.



Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования в 2020 году

Комиссией по присуждению премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего



## Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ Конкурсы и гранты **Объявления о конференциях** Патенты и свидетельства

Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Объявления о конференциях

## Объявления о конференциях

### Февраль 2020

28 февраля 2020 г. LXXXI Международная научно-практическая конференция «Инновационные подходы в рамках естественных и технических наук: современные реалии и перспективы развития»

28 февраля 2020 года состоится LXXXI Международная научно-практическая конференция «Инновационные подходы в рамках естественных и технических наук: современные реалии и перспективы развития». Форма участия: заочная. Основной язык конференции – русский.

Прием заявок до 27.02.2020 г.

Сайт: <https://on-tvor.ru/>

28 февраля 2020 г. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные научные исследования: тенденции и перспективы»

28 февраля 2020 года состоится Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные научные исследования: тенденции и перспективы». Форма участия: заочная. Цель конференции: обмен опытом между учеными, преподавателями, ...

Прием заявок до 28.02.2020 г.

Сайт: <http://www.chudpo.com>

29 февраля 2020 г. LXXXI Международная научно-практическая конференция «Интеграционные процессы мировой науки в XXI веке»

29 февраля 2020 года состоится LXXXI Международная научно-практическая конференция «Интеграционные процессы мировой науки в XXI веке». Форма участия: заочная. Основной язык конференции – русский. Принимаются материалы также на английском, немецком, ф...

Прием заявок до 28.02.2020 г.

Сайт: <https://on-tvor.ru/>

25 февраля 2020 г. Международная научно-практическая конференция «Глобализация и интеграция исследований в практическую деятельность»

25 февраля 2020 года состоится Международная научно-практическая конференция «Глобализация и интеграция исследований в практическую деятельность». Форма участия: заочная. К участию приглашаются: - доктора, кандидаты наук и соискатели научных степеней...

26 февраля 2020 г. XVI Международная научно-практическая конференция «Управление информационными ресурсами»

26 февраля 2020 года состоится XVI Международная научно-практическая конференция «Управление информационными ресурсами». Форма участия: очно-заочная. Рабочие языки: белорусский, русский, английский. Конференция посвящена памяти основателя направления...

24 февраля 2020 г. CLV Международная научно-практическая конференция «Молодой исследователь: вызовы и перспективы»

24 февраля 2020 года состоится CLV Международная научно-практическая конференция «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». Форма участия: заочная. К участию в конференции приглашаются магистранты, аспиранты, студенты. По результатам конференции ...

# 17. Портал научной и инновационной деятельности и система управления НИОКР



## Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ Конкурсы и гранты Объявления о конференциях Патенты и свидетельства

Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Тематические планы НИОКР

## Тематические планы НИОКР

2020 (32) 2019 (96) 2018 (73) 2017 (67) 2016 (110) 2015 (107) 2014 (88)

## Гранты

Источник финансирования:

### Гранты Российского фонда фундаментальных исследований

- Проблемы оптимизации управления движением над возмущенной поверхностью**  
руководитель: Александр Владимирович Небылов (Кафедра 11)  
сроки: 21.03.2019 – 31.12.2020
- Разработка и исследование новейших методов повышения помехоустойчивости спектрально-эффективных модуляционных схем на основе ортогонального кодирования**  
руководитель: Алексей Владимирович Рабин (ЦКНИ)  
сроки: 05.04.2019 – 31.12.2020
- Диссипация кинетической энергии в микро- и нанорезонаторах и ее влияние на параметры упругой колебательной системы**  
руководитель: Олег Михайлович Филонов (Кафедра 23)  
сроки: 05.04.2019 – 31.12.2020
- Минимизация уровня бокового излучения микроволновых антенн для систем связи и радиолокации методами математического синтеза**  
руководитель: Александр Роальдович Бестугин (Кафедра 23)  
сроки: 05.04.2019 – 31.12.2020
- Прогнозирование околоземной космической погоды**  
руководитель: Донат Владимирович Благовещенский (Кафедра 23)  
сроки: 14.03.2019 – 31.12.2020



## Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ Конкурсы и гранты Объявления о конференциях Патенты и свидетельства

Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Патенты и свидетельства

## Объекты интеллектуальной собственности

2020 (18) 2019 (85) 2018 (85) 2017 (22) 2016 (32) 2015 (49)

- Программа для ЭВМ (объекты авторского права) (17)
- База данных (объекты авторского права) (1)

## Программа для ЭВМ (объекты авторского права)

### 1. Программа ввода данных о выполненных работах по гарантийным обязательствам

Регистрация: № 2020611673 (06.02.2020)

Аннотация: Программа для ЭВМ предназначена для автоматизированного ввода данных при проведении ремонта изделий по гарантийным обязательствам. Ввод данных осуществляется работником сервисной службы последовательным заполнением полей на планшетном компьютере или ...

Подразделение: каф. 32

Авторы:

- Булатов В.В.
- Назаренко Ф.А.
- Солёный С.В.
- Шишлаков В.Ф.
- Солёная О.Я.

### 2. Модуль автоматизации сбора данных для расписания

Регистрация: № 2020611753 (07.02.2020)

Аннотация: Программа предназначена для создания уникальных связей преподаватель - группа - дисциплина кафедры - аудитория. Позволяет отдельно привязать преподавателей образовательного учреждения к дисциплинам кафедры. Создать реестр аудиторий, доступных для про...

Подразделение: каф. 51

Автор:

- Легкоступов А.И.

# 17. Портал научной и инновационной деятельности и система управления НИОКР



# 18. Задачи в исследовательской и инновационной деятельности

## 18.1. 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.

## 18.2. Основные задачи в исследовательской и инновационной деятельности на 2020 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.
- Повышение публикационной активности.
- 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.
- Развитие портала научной и инновационной деятельности и системы управления НИОКР.
- Повышение критериев и мониторинг деятельности диссертационных советов ГУАП.
- Развитие и регламентация научно-исследовательской деятельности в рамках программ магистратуры.



**ГУАП**

Государственный университет  
аэрокосмического приборостроения

**Благодарю за внимание!**

Директор центра координации научных  
исследований А.В. Рабин