



ГУАП

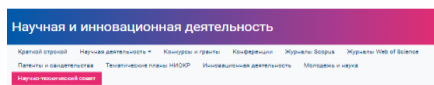
Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Научная и инновационная деятельность в 2020 году

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

Департамент научной и инновационной деятельности

Научно-технический совет (В.Ф. Шишляков)



Научно-технический совет

Научно-технический совет (НТС) создан и действует как совещательный орган для разработки основанной на научной и научно-технической деятельности университета, главной целью которого является повышение эффективности научно-исследовательской деятельности.

Деятельность НТС направлена на решение следующих задач:

- координация и взаимодействие с ведущими научными и инновационными центрами;
- содействие развитию и активизации научно-технической деятельности, стимулирование инновационной деятельности, внедрение инновационных технологий и результатов исследований;
- обновление и развитие структуры научно-технической деятельности в области информационных технологий, нанотехнологий, биотехнологий и других перспективных направлений деятельности;
- содействие развитию и совершенствованию системы подготовки специалистов в области информационных технологий, нанотехнологий, биотехнологий и других перспективных направлений деятельности;
- содействие в разработке и реализации научно-технических и образовательных программ, содействие развитию научной и образовательной деятельности университета, содействие развитию научной деятельности на основе подготовки специалистов, поддержки и повышения конкурентоспособности университетских исследований;
- проведение конкурсного отбора научных работников.

Председатель совета

Шишляков Владимир Федорович
— Председатель совета
по развитию научной и инновационной деятельности
e-mail: shishlyakov@guap.ru
812 454-70-61
В. Морозов ЕТ, каб. 10-06

Заместитель председателя совета

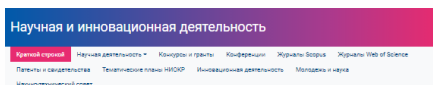
Ворова Елена Александровна
— Председатель комиссии по развитию научной и инновационной деятельности
e-mail: vorova@guap.ru
812 454-70-65
В. Морозов ЕТ, каб. 10-01

Секретарь

Молодцова Светлана Александровна
— Секретарь
e-mail: molodtsova@guap.ru
812 454-70-68
В. Морозов ЕТ, каб. 10-03

Документы НТС

- Положение о научно-техническом совете
- План работы научно-технического совета на 2021 академический год
- План работы научно-технического совета на 2022 академический год



Краткой строкой

Центр исследований научных исследований (ЦИНИ) обеспечивает выполнение функций и задач ГУАП в области научной и научно-технической деятельности, осуществляет координацию научной деятельности в ГУАП и обеспечивает ЦНИИ вход в состав Департамента научной и инновационной деятельности.

Для проведения мероприятий отчета в выходные дни
и на выходные дни можно обратиться по адресу: info@guap.ru
(См. также: info@guap.ru)
812 454-70-61

Основные задачи ЦНИИ

- организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, внедрение результатов исследований в образовательную и научную деятельность;
- обеспечение координации образовательных и научных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП;
- обеспечение координации образовательных и научных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП;
- развитие научной и научно-технической деятельности в области информационных технологий, нанотехнологий, биотехнологий и других перспективных направлений деятельности.

Основные функции ЦНИИ

- организация работ по координации и координации научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- организация научно-исследовательских работ, координация проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, внедрение результатов исследований в образовательную и научную деятельность;
- координация образовательных и научных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП;
- координация образовательных и научных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП, участие в разработке и реализации образовательных программ в ГУАП;



Шишляков Владимир Федорович
— Председатель совета
по развитию научной и инновационной деятельности
e-mail: shishlyakov@guap.ru
812 454-70-61
В. Морозов ЕТ, каб. 10-06



Ворова Елена Александровна
— Председатель комиссии по развитию научной и инновационной деятельности
e-mail: vorova@guap.ru
812 454-70-65
В. Морозов ЕТ, каб. 10-01

Документы

- Положение о ЦНИИ
- Декларация о выполнении функций ЦНИИ
- План работы ЦНИИ на 2021 год
- План работы ЦНИИ на 2022 год

Научно-исследовательские подразделения

- ✈ Международный институт передовых аэрокосмических технологий
- ✈ Институт высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий
- ✈ Центр космических услуг «КосмоИнформ-центр»
- ✈ Институт проблем волновой электроники
- ✈ Международный российско-французский центр трансфера технологий
- ✈ Научно-исследовательский отдел биотехнических проблем

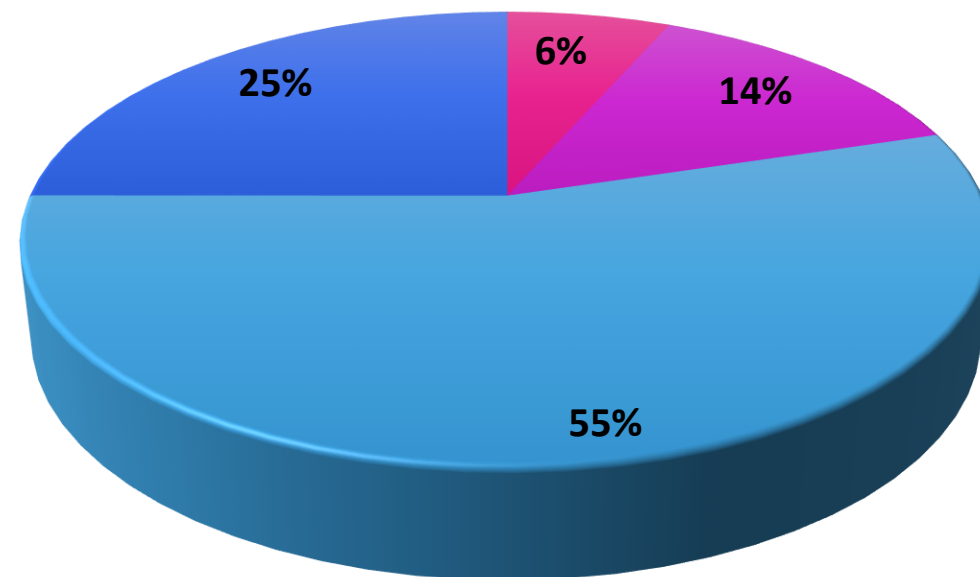
6 научно-образовательных центров

27 образовательных и научно-исследовательских лабораторий

Основные направления научных исследований

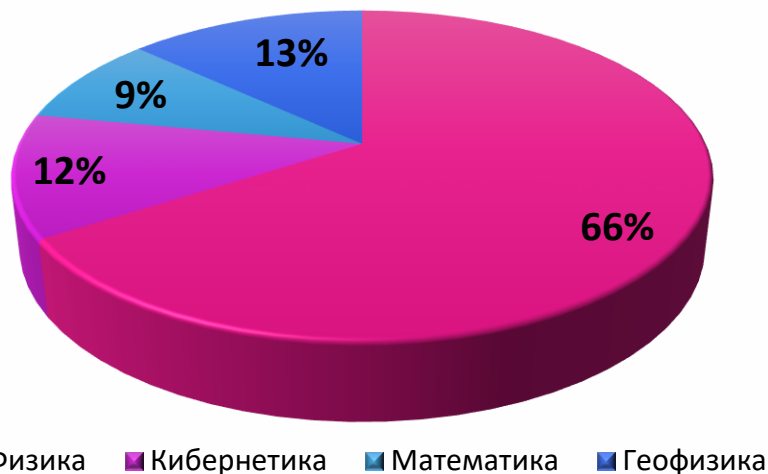
- ✈ Транспортные и аэрокосмические системы
- ✈ Технологии транспортного процесса, транспортный бизнес
- ✈ Информационные и телекоммуникационные системы
- ✈ Индустрия наносистем
- ✈ Энергетическая эффективность, экономия энергии, ядерная энергетика
- ✈ Космические аппараты и системы, приборостроение
- ✈ 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
- Межотраслевые проблемы

Естественные и точные науки



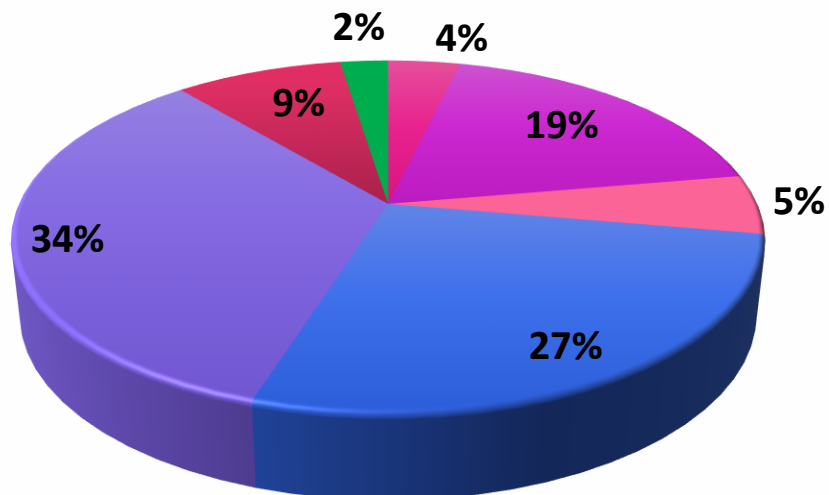
Межотраслевые проблемы



Технические и прикладные науки



Общественные науки



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

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

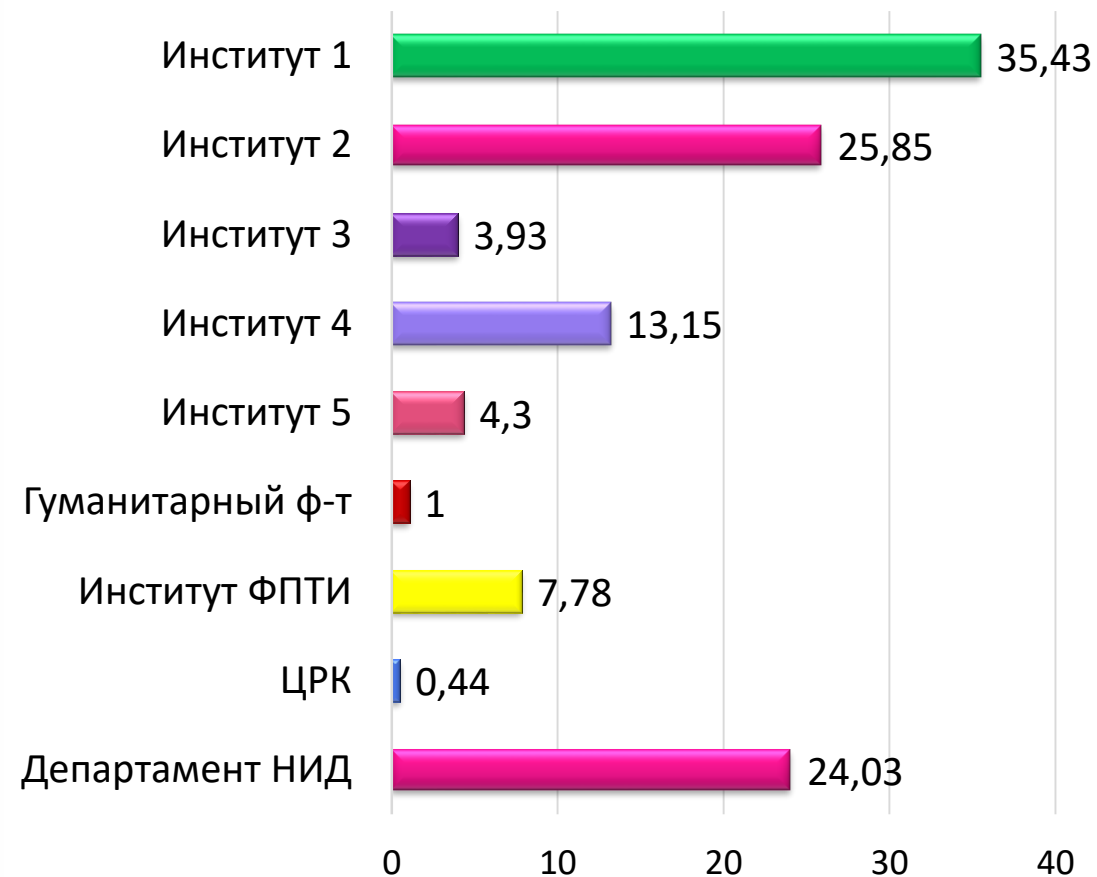
- **Транспорт**
- **Приборостроение**
- **Автоматика. Вычислительная техника**
- **Связь**
- **Электроника. Радиотехника**
- **Энергетика**

3. Финансирование научной деятельности в 2016-2020 годах, млн. руб.

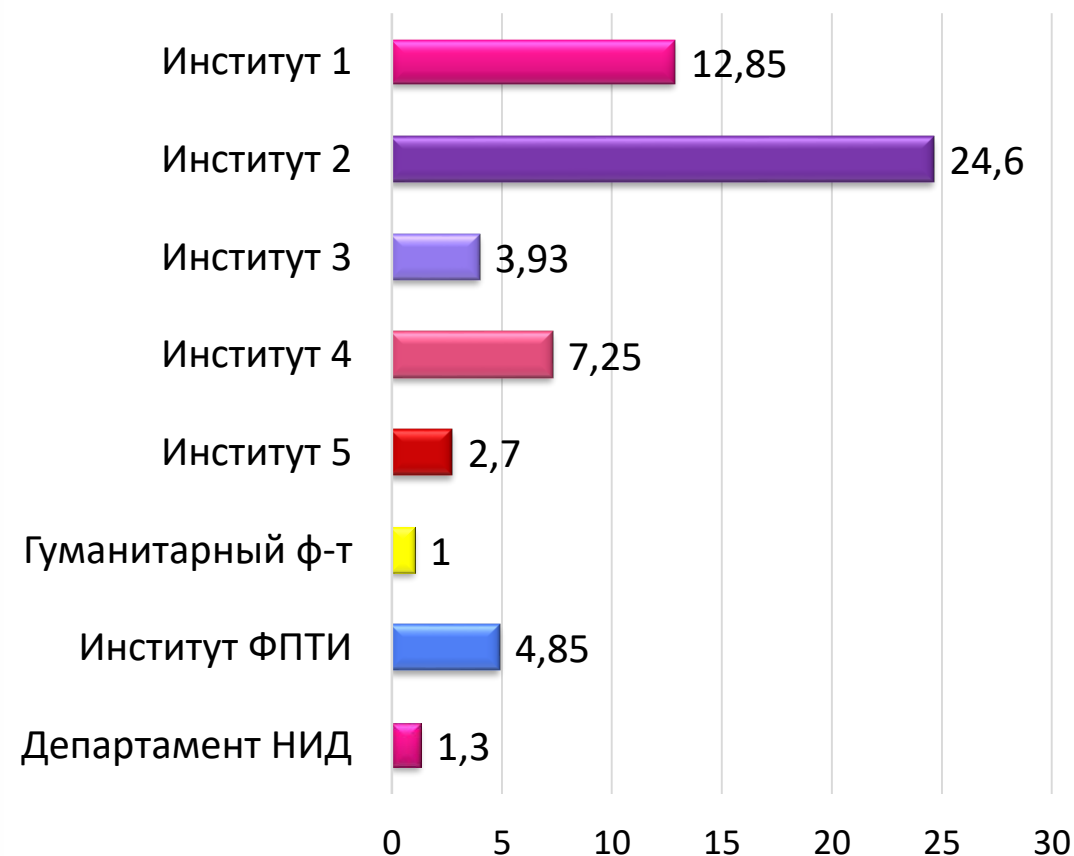
Источники финансирования	2016	2017	2018	2019	2020
НИОКР:	194,96	255,92	240,73	212,68	123,8
Бюджеты:	63,93	91,85	117,46	83,52	58,5
Минобрнауки, в том числе:	39,78	70,47	91,67	41,72	16,7
Госзадание на НИР (базовая и проектная части)	20,11	33,85	54,21	26,72	16,7
Федеральные целевые программы	22,07	36,62	36,31	15,0	0
РФФИ, РНФ	21,65	21,1	25,6	41,05	41,2
Бюджет Санкт-Петербурга	0,1	0,28	0,23	0,75	0,6
Хозяйственные договоры, в том числе:	131,03	164,07	123,27	129,16	65,3
с российскими заказчиками	103,99	142,21	91,96	111,69	52,4
с зарубежными заказчиками	17,52	4,69	21,47	1,22	5,0
из собственных средств	9,52	17,17	9,84	16,25	7,9
Прочая деятельность:	14,7	14,6	14,7	14,7	14,9
Научные мероприятия	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Контрактная аспирантура	9,7	9,6	9,7	9,7	9,9
ИТОГО	209,66	270,52	255,43	227,38	138,70

4. Распределение объемов НИОКР (без НИОКР из собственных средств ГУАП) в 2020 году, млн. руб.

Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	10,20	2,98		22,25			35,43
2	1,45		23,15	1,25			25,85
3		3,93					3,93
4	5,90		1,25	6,00			13,15
5	0,60	3,70					4,30
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 1,00						1,00
ФПТИ	1,65	0,85	0,55		4,73		7,78
ЦРК WS			0,44				0,44
Департамент НИД	ЦКНИ: 21,60; ЦКУ: 2,23; ЦИТ: 0,20						24,03
Итого							115,91

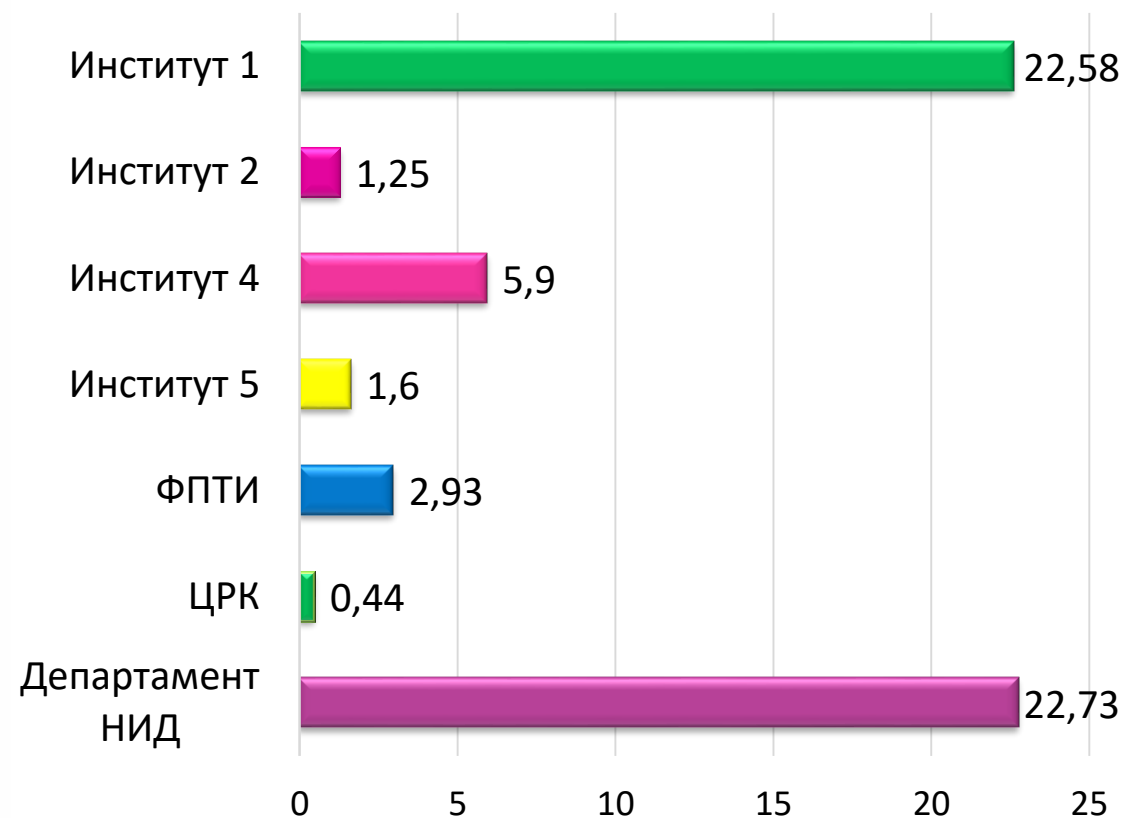


Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	8,10	1,00		3,75			12,85
2	1,45		23,15				24,60
3		3,93					3,93
4			1,25	6,00			7,25
5		2,70					2,70
Гуманитарный факультет	НОЦ ПФРК: 1,00						1,00
ФПТИ	1,65	0,85	0,55		1,80		4,85
Департамент НИД	ЦКНИ: 0,70; ЦКУ: 0,60						1,30
Итого							58,48

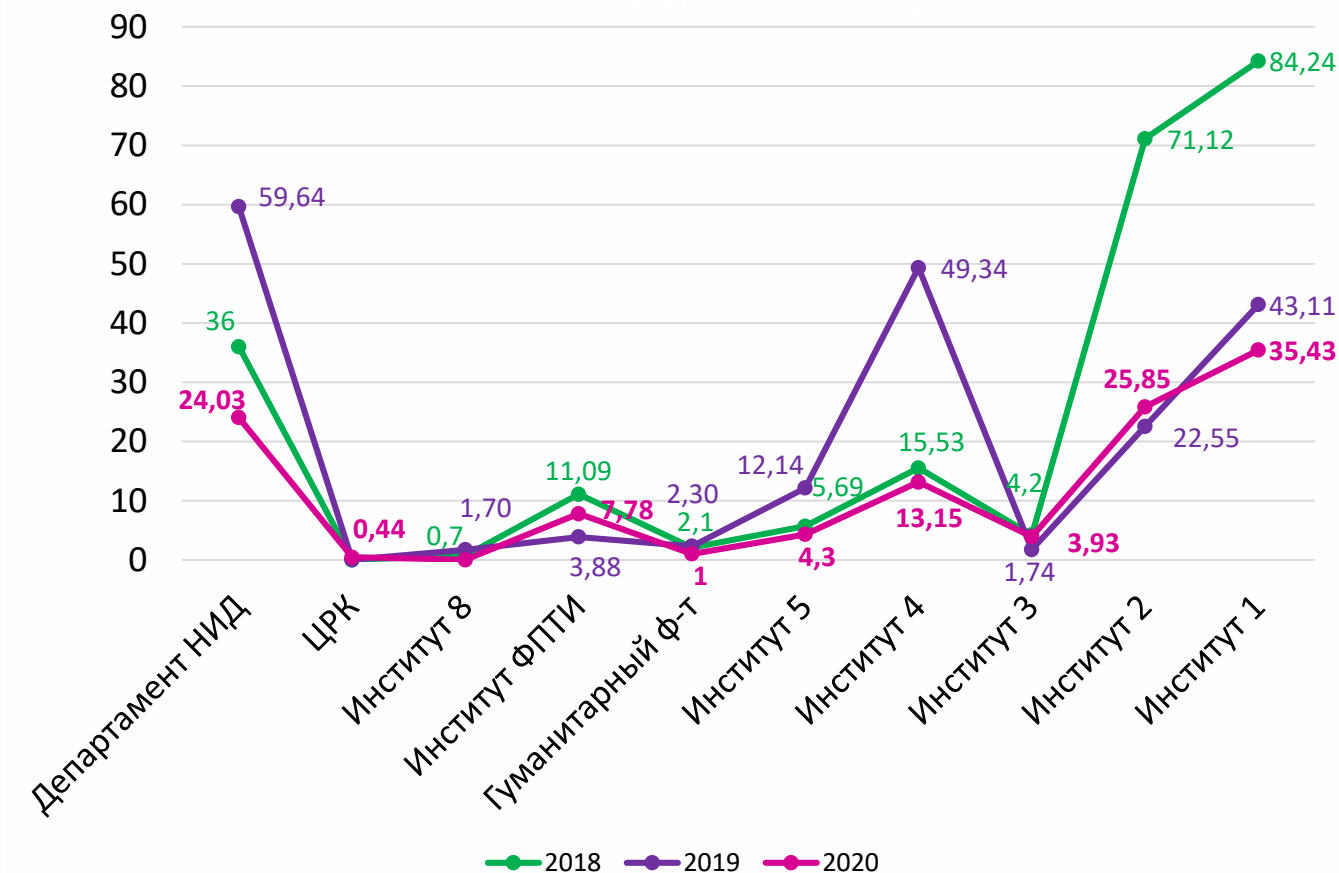


4. Распределение объемов хоздоговорных НИОКР с российскими и зарубежными предприятиями (в т.ч. постановление №218) в 2020 году, млн. руб.

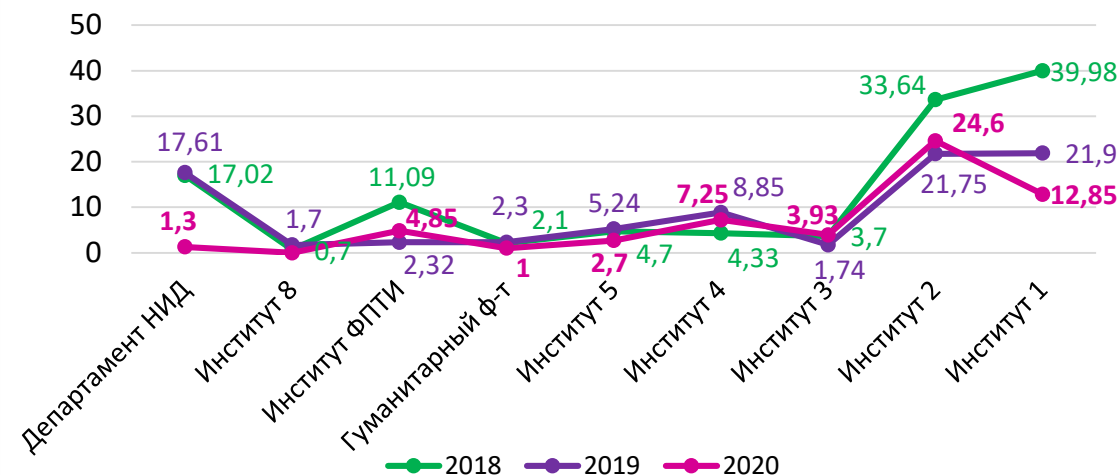
Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	2,10	1,98		18,50			22,58
2				1,25			1,25
4	5,90						5,90
5	0,60	1,00					1,60
ФПТИ					2,93		2,93
ЦРК WS							0,44
Департамент НИД	ЦКНИ: 20,90; ЦКУ: 1,63; ЦИТ: 0,20						22,73
Итого							57,43



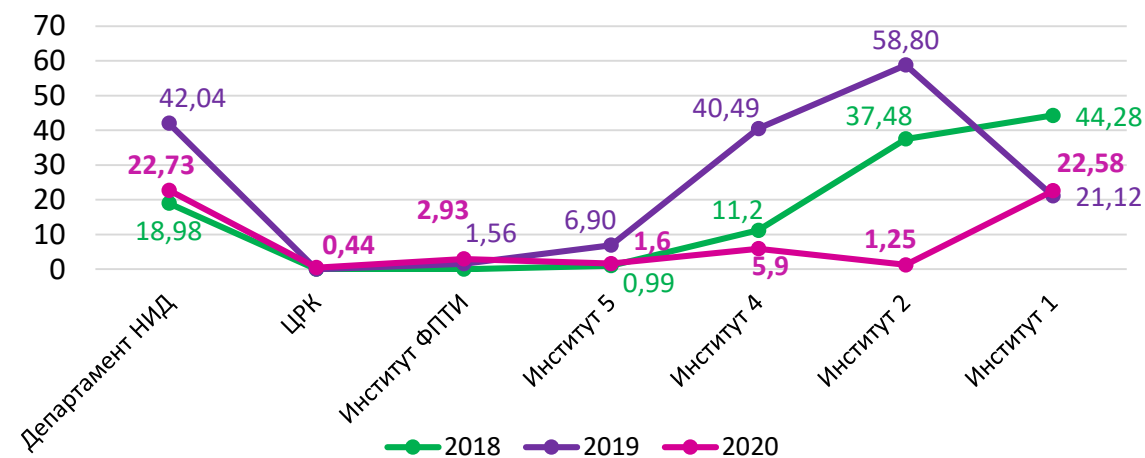
Распределение объемов НИОКР (без НИР из собственных средств ГУАП)



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



Распределение объемов хоздоговорных НИОКР с российскими и зарубежными предприятиями



Государственное задание

Базовая часть: 14 проектов общим объемом 16,712 млн. руб.:

2020	2021	2022	2023	2024
16,712	16,712	17,597	18,301	19,216

 Оленев В.Л., ВКиСТ, институт 1 – **3,0** млн. руб.

 Шехунова Н.А., каф. 14, институт 1 - **0,75** млн. руб.

 Небылов А.В., МИПАКТ, институт 1 - **1,5** млн. руб.

 Фетисов В.А., каф. 12, институт 1 – **1,0** млн. руб.

 Смирнов А.О., каф. 1, институт ФПТИ – **0,85** млн. руб.

 Фарафонов В.Г., каф. 2, институт ФПТИ – **0,85** млн. руб.

 Котликов Е.Н., каф. 3, ИБМП – **0,55** млн. руб.

 Мелентьев В.В., каф. 5, институт ФПТИ – **1,2** млн. руб.

 Крячко А.Ф., каф. 21, институт 2 – **0,75** млн. руб.

 Бестугин А.Р., каф. 23, институт 2 – **0,75** млн. руб.

 Москалец О.В., каф. 23, институт 2 – **1,0** млн. руб.

 Солёный С.В., каф. 32, институт 3 – **1,512** млн. руб.

 Сергеев М.Б., каф. 44, институт 4 – **1,5** млн. руб.

 Тюрликов А.М., каф. 52, институт 5 – **1,5** 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 2021 г. : **20,9** млн. руб.

Показатель	Количество
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	13
международные выставки	2
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	54
на международных выставках	8
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	66
международные	48
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	7
Малые инновационные предприятия	5

Показатель	Количество
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	69
опубликованных произведений, из них:	54
монографии, всего, в том числе изданные:	21
- зарубежными издательствами	2
- российскими издательствами	19
опубликованных периодических изданий	2
выпущенной конструкторской и технологической документации	2
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	6
электронных	2
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	17
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	16
другие сборники	1
Учебники и учебные пособия	69

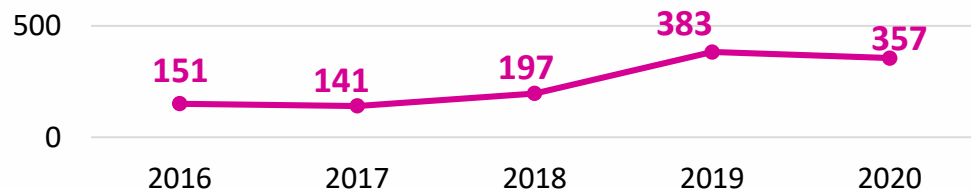
Публикации по видам и годам. РИНЦ (на 25.02.2021)

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Общее число публикаций за год	1058	1073	1522	1895	1855
в том числе: Статьи в журналах	475	433	677	746	670
в том числе: Статьи в журналах, входящих в перечень ВАК	266	299	323	341	277

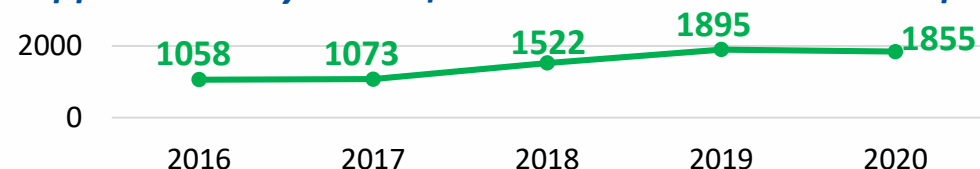
Публикации по видам и годам. Scopus (на 25.02.2021)

Вид публикации	2016	2017	2018	2019	2020
Статья (article)	65	61	96	72	58
Доклад на конференции (conference paper)	81	74	95	304	291
Обзор (review)	3	2	1	3	
Глава в книге (book chapter)	1	2	4	2	6
Статья в прессе (article in press)		1	1		
Редакционная статья (editorial)	1		1	2	2
Книга (book)		1			
Всего	151	141	197	383	357

Динамика публикаций по видам и годам. Scopus



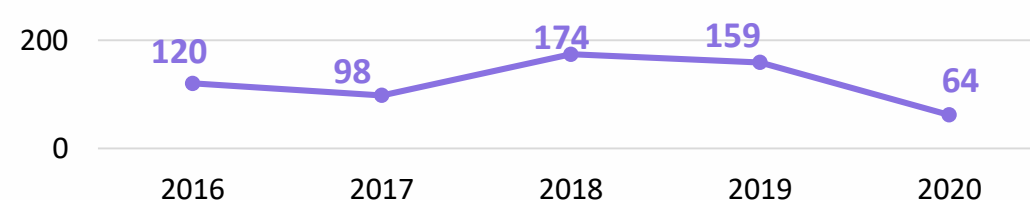
Динамика публикаций по видам и годам. РИНЦ



Публикации по видам и годам. WoS (на 25.02.2021)

Вид публикации	2016	2017	2018	2019	2020
Статья (article)	39	39	48	44	45
Доклад на конференции (proceedings paper)	79	58	126	113	14
Обзор (review)	1	1			
Глава в книге (book chapter)	2	2	3		9
Обзор в книге (book review)	2		1		
Исправление (correction)				1	
Результат встречи (meeting abstract)				1	1
Письмо (Letter)					1
Редакционная статья (editorial material)	1				3
Всего	120	98	174	159	64

Динамика публикаций по видам и годам. WoS



Публикации по видам и годам. Scopus (на 25.02.2021)

Вид публикации	2016	2017	2018	2019	2020
Статья (article)	65	61	96	72	58
Доклад на конференции (conference paper)	81	74	95	304	291
Обзор (review)	3	2	1	3	
Глава в книге (book chapter)	1	2	4	2	6
Статья в прессе (article in press)		1	1		
Редакционная статья (editorial)	1		1	2	2
Книга (book)		1			
Всего	151	141	197	383	357

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

Количество публикаций Scopus и WoS в 2020 году по подразделениям

Институты факультеты	Публикации Scopus / WoS	Кол-во ставок	Кол-во статей Scopus + WoS на ставку
1	60 / 11	68,3	1,04
2	62 / 16	72,3	1,08
3	39 / 5	58,5	0,75
4	43 / 7	66,95	0,75
5	27 / 2	45,4	0,64
Ин-т ФПТИ	99 / 14	119,35	0,95
6	6 / 8	117,55	0,12
8	23 / 1	97,3	0,25
9	1 / 0	54,9	0,02
ИФ	1 / 0	43	0,02
Итого	357 / 64	743,55	0,57

- ✦ Программы повышения квалификации (ФДПО)
- ✦ Информационная и консультационная поддержка (ЦКНИ)
- ✦ Использование данных индекса RSCI на платформе WoS (ЦКНИ)

Международные конференции



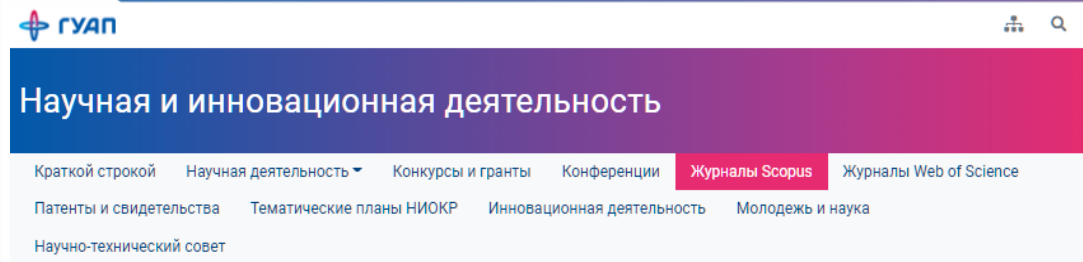
Квартиль Q4							
Институт/ факультет	Кафедра						ИТОГ
	1	2	3	4	5	6	
Институт 1	1	1	2				4
Институт 2	2		8				10
Институт 3	2	1		1			4
Институт 4				1			1
Институт 6	1						1
Институт ФПТИ	3	3					6
Институт 8	1			2	1		4
НОЦ ПФРК	2						2

Квартиль Q3		
Кафедра 21	Благовещенский Д. В.	2 статьи

Квартиль Q1		
Кафедра 1	Герджиков В.С., Смирнов А.О.	2 статьи
Кафедра 2	Наговицын Ю.А.	1 статья
Кафедра 43	Поляк М.Д.	1 статья
Кафедра 51/52	Тюрликов А.М., Пастушок И.А.	1 статья

Количество статей в журналах WoS в 2020 году

Квартиль	Количество человек	Количество статей
Q1	6	5
Q2	0	0
Q3	1	2
Q4	29	32
Итог	36	39



Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность Конкурсы и гранты Конференции Журналы Scopus Журналы Web of Science

Патенты и свидетельства Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Молодежь и наука

Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Журналы Scopus

Журналы Scopus

Квартиль (четверть) Q — это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом.

Журналы Scopus первого квартиля (Q1)

Журналы Scopus второго квартиля (Q2)

Журналы Scopus третьего квартиля (Q3)

Журналы Scopus четвертого квартиля (Q4)

Определение квартиля журнала

Для определения квартиля журнала Scopus используется показатель:

- ранг SCImago (SCImago Journal Rank, SJR)

Полученный список делится на 4 равные части. В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырёх кварталей: от Q1 (самый высокий, к которому принадлежат наиболее авторитетные международные журналы) до Q4 (самый низкий).

Определение квартиля по показателю SJR в SCImago Journal Rank (Scopus)

На сайте <https://www.scimagojr.com> в строке поиска ввести полное название журнала, нажать кнопку Search. Выбрать из числа найденных журналов нужный, кликнуть на него. В появившемся профиле журнала указаны все его тематические категории (Subject Category) с соответствующими квартилями.

Кроме того, можно вывести перечни журналов по квартилям целиком или по конкретной предметной области. Для этого в верхнем меню нажать Journal Rankings и вывести таким образом список журналов по всем предметным областям с квартилями. В полях All subject areas и All subject categories выбрать нужную и нажать Apply.



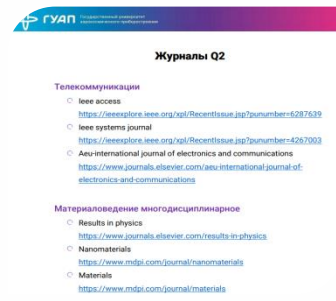
Журналы Q1

Телекоммуникация

- IEEE wireless communications letters
- IEEE communications magazine
- Journal of lightweight technology

Материаловедение многодисциплинарное

- Advanced materials interfaces
- Advanced science
- Advanced materials



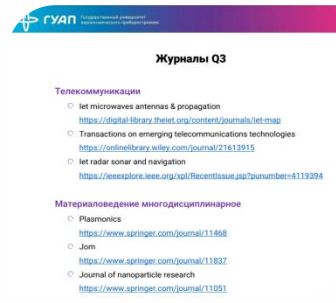
Журналы Q2

Телекоммуникация

- IEEE access
- IEEE systems journal
- AEU-International Journal of Electronics and Communications

Материаловедение многодисциплинарное

- Results in physics
- Nanomaterials
- Materials



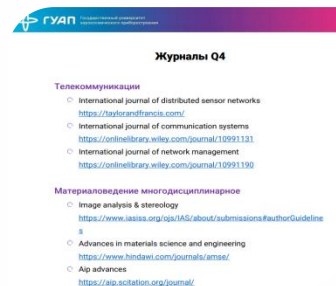
Журналы Q3

Телекоммуникация

- IEEE transactions on microwave antennas & propagation
- Transactions on emerging telecommunications technologies
- IEEE radar, sonar and navigation

Материаловедение многодисциплинарное

- Plasmonics
- Journal of nanomaterials
- Journal of nanoparticle research



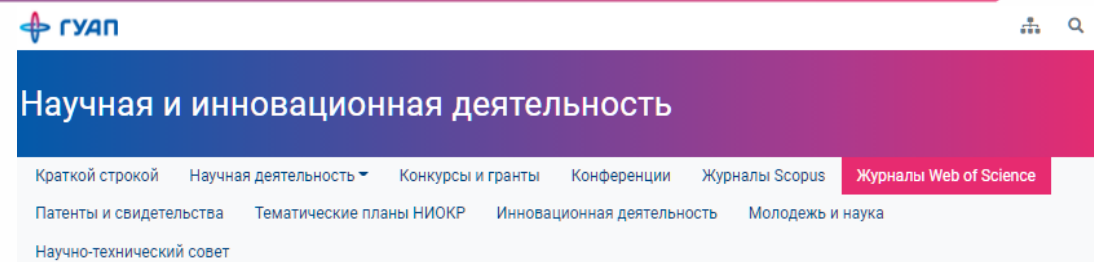
Журналы Q4

Телекоммуникация

- International journal of distributed sensor networks
- International journal of communication systems
- International journal of network management

Материаловедение многодисциплинарное

- Image analysis & stereology
- Advances in materials science and engineering
- AIP advances



Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность Конкурсы и гранты Конференции Журналы Scopus Журналы Web of Science

Патенты и свидетельства Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Молодежь и наука

Научно-технический совет

ГУАП / Портал НИД / Журналы Web of Science

Журналы Web of Science

Квартиль (четверть) Q — это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом.

Журналы WoS первого квартиля (Q1)

Журналы WoS второго квартиля (Q2)

Журналы WoS третьего квартиля (Q3)

Журналы WoS четвертого квартиля (Q4)

Определение квартиля журнала

Для определения квартиля журнала Web of Science используется показатель:

- импакт-фактор Journal Citation Reports (JCR)

Полученный список делится на 4 равные части. В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырёх кварталей: от Q1 (самый высокий, к которому принадлежат наиболее авторитетные международные журналы) до Q4 (самый низкий).

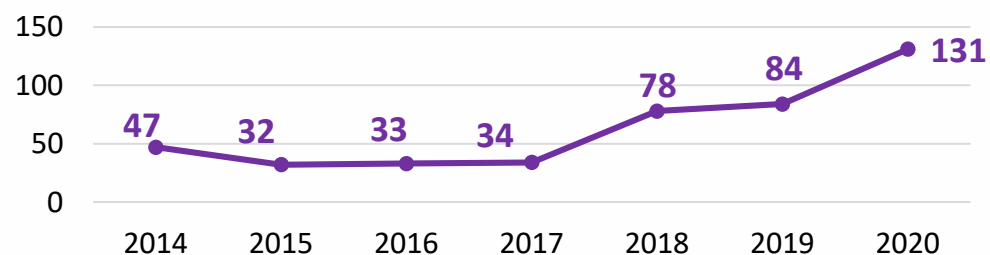
Определение квартиля по импакт-фактору в Journal Citation Reports (Web of Science)

На сайте <http://apps.webofknowledge.com> вверху страницы в меню выбрать раздел Journal Citation Reports. Слева в строке поиска (под Go to Journal Profile) ввести название искомого журнала. В меню слева выбрать раздел Rank (внизу под ключевыми индикаторами журнала Key Indicators), появится окно JCR Impact Factor с таблицей. Квартиль указан в соответствующем столбце Quartile. Кроме того, в Journal Citation Reports можно вывести перечни журналов по квартилям или по конкретной предметной области.

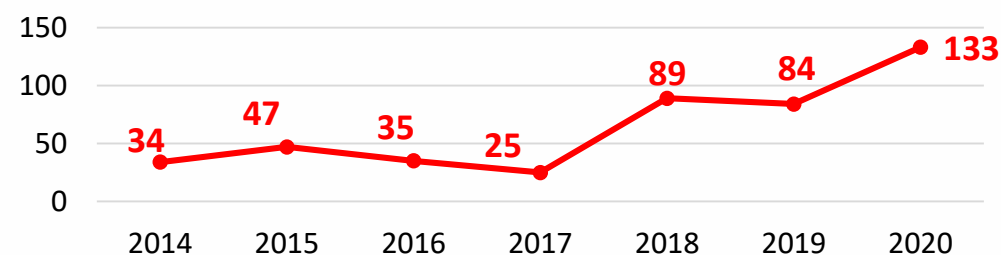
Количество поданных заявок и полученных документов на объекты интеллектуальной собственности (ИС)

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Подано заявок на патент на изобретение	7	8	3	2	10
Подано заявок на патент на полезную модель	2	2	5	8	8
Подано заявок на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	24	24	70	74	113
<i>Подано заявок на объекты ИС</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>78</i>	<i>84</i>	<i>131</i>
Получено патентов на изобретение	3	3	9	3	4
Получено патентов на полезную модель	2	1	3	7	5
Получено патентов	5	4	12	10	9
Получено свидетельств о регистрации ПО, БД и товарные знаки	30	21	77	74	124
<i>Получено охранных документов на объекты ИС</i>	<i>35</i>	<i>25</i>	<i>89</i>	<i>84</i>	<i>133</i>
Поддерживается патентов	62	65	76	85	86
Количество лицензионных договоров	14	14	14	14	16

Динамика поданных заявок на объекты ИС



Динамика зарегистрированных объектов ИС

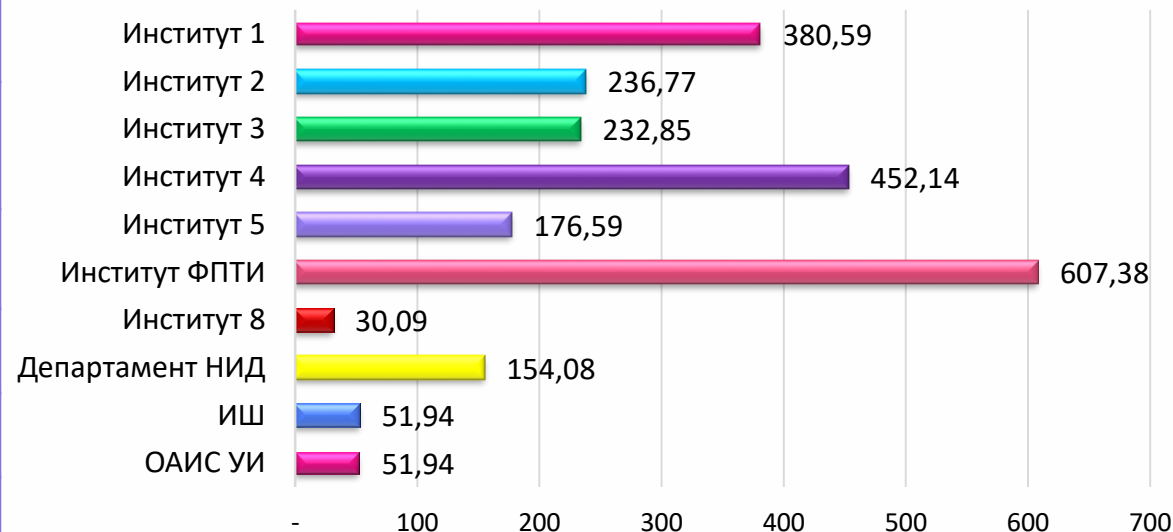


Объем авторского вознаграждения за 2020 год

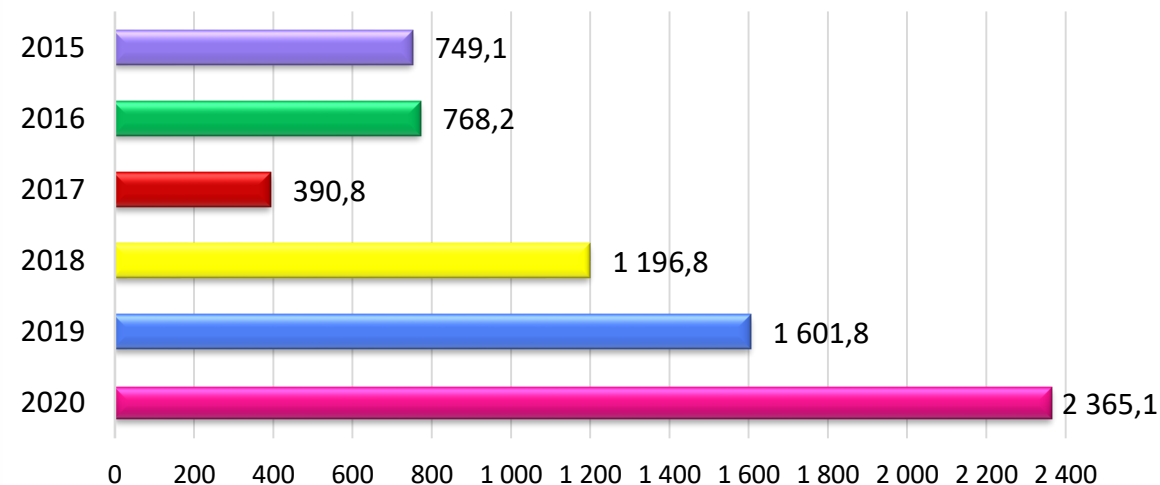
Институты/ факультеты	Кафедры						Всего
	1	2	3	4	5	6	
1	77 906 (4)	40 396 (2)	42 993 (5)	207 749 (3)			380 586
	ИВКИСТ: 11 542 (2)						
2	133 470 (6)	11 542 (1)	74 443 (7)	17 312 (3)			236 767
3	17 889 (1)	209 192 (11)		5771 (1)			232 852
4	63 479 (5)		224 196 (6)	164 468 (7)			452 143
5	95 218 (10)		81 368 (2)				176 586
Ин-т ФПТИ		173 124 (5)	34 625 (2)		328 936 (3)	70 692 (5)	607 377
8			12 778 (1)		17 312 (2)		30 090
Департамент НИД	ЦКНИ: 145 424 (3), ЦКУ: 8 656 (1)						154 080
ИШ	51 937 (5)						51 937
ОАИС УИ	51 937 (1)						51 937
Итого							2 374 355

Количество авторов ГУАП – 102 чел.
Среднее вознаграждение – 23 277 руб.

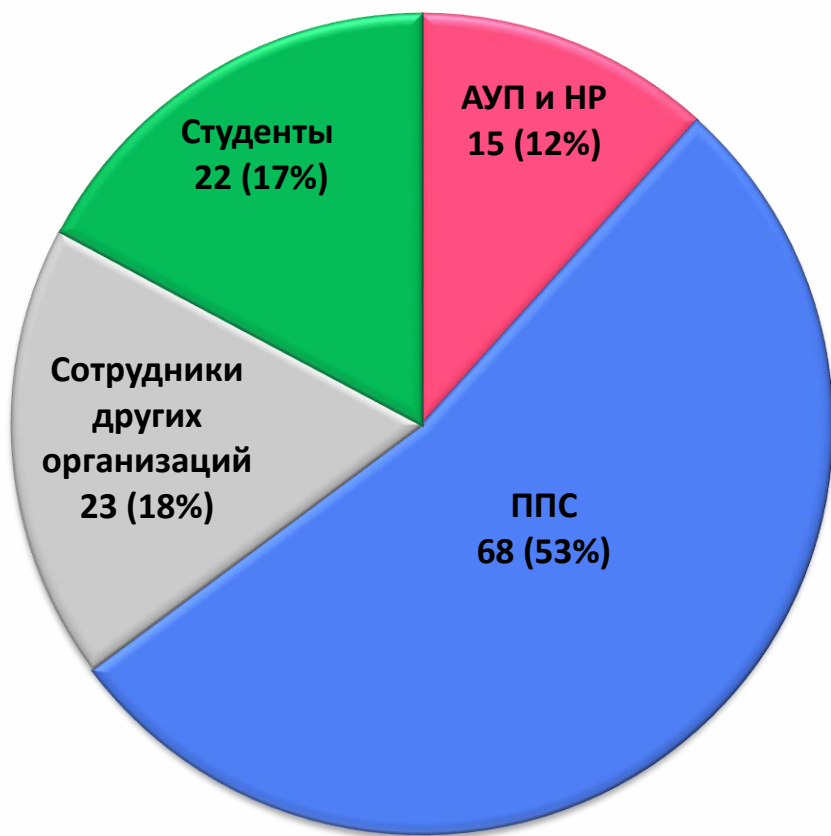
Объем авторского вознаграждения за 2020 год



Объем авторского вознаграждения за 2015-2020 гг.



Доля участия авторов объектов ИС по категориям за 2020 год

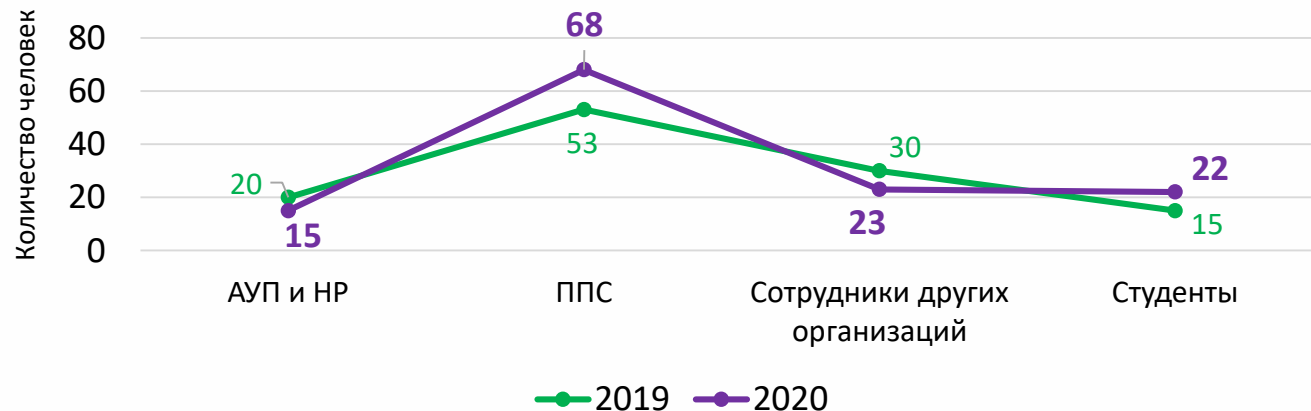


В 2020 году все делопроизводство с ФИПС (Роспатентом) полностью переведено в электронный вид

Преимущества:

-  сокращение сроков рассмотрения заявок – регистрация программ для ЭВМ и баз данных за 1 день вместо 3 месяцев
-  сокращение количества документов для регистрации в 2 раза → с 12 до 6
-  сокращение сроков доставки документов при ведении переписки с ФИПС
-  переписка по заявкам на бумажном носителе → через систему электронной подачи
-  отсутствие затрат на ведение переписки (в т.ч. на курьерскую доставку)

Динамика регистрации авторов объектов ИС по категориям за 2019-2020 годы



Объем выплат за участие в конкурсах в 2020 гг.

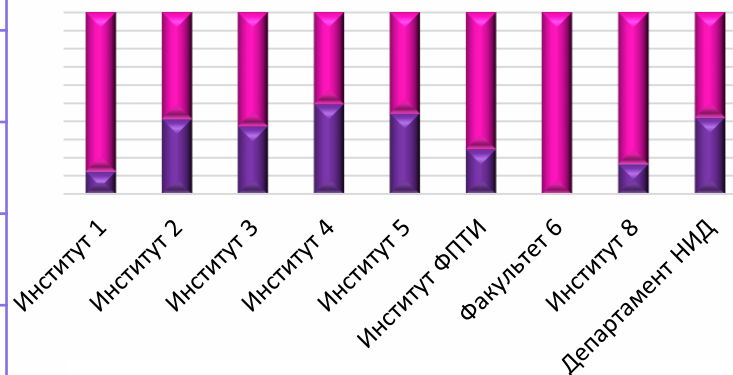
Институты/ факультеты	Кафедры						Всего тыс. руб. (±2019)
	1	2	3	4	5	6	
1	115 (2)	20 (1)		65 (3)			315+ 270
	ИВКиСТ: 115 (2)						
2	40 (2)	20 (1)	190 (4)	40 (2)			370 + 110
	ОКБ РЭС: 80 (1)						
3	35 (1)	55 (2)	35 (1)	10 (1)			135+ 55
4	10 (1)		25 (1)	170 (4)			205 + 5
5	20 (1)	75 (2)					170 + 35
Ин-т ФПТИ	20 (1)	20 (1)	70 (3)		160 (3)	110 (4)	380 + 255
6	НОЦ ПФРК: 35 (2)						35 New!
8		40 (1)			10 (1)		50 + 40
Департамент НИД	ЦКНИ: 195 (2), ЦКУ: 40 (1)						235 + 65
Итого							1 895 + 835

Количество авторов и научных коллективов ГУАП – **53 чел.**

Среднее вознаграждение – **35 754 руб.** (↑ в 2 раза в сравнении с 2019 г.)

В рамках проектной части
государственного задания
в сфере научной
деятельности было
подано **47** заявок

■ 2019 ■ 2020



Для повышения конкурсной
активности проводится
еженедельная рассылка актуальных
конкурсов и конференций



Фонд: Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
1. Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга сообщает о проведении конкурса на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования в 2020 году.

Постановлением учреждено двадцать ежегодных премий в размере 300 000 рублей каждая.

Премии присуждаются по следующим номинациям:
 ✦ развитие инновационной деятельности в образовательной организации
 ✦ организационные решения по повышению качества подготовки специалистов
 ✦ научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации
 ✦ учебно-методическое обеспечение учебного процесса, направленное на повышение качества подготовки специалистов
 ✦ в области интеграции образования, науки и промышленности
 ✦ в области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков
 ✦ за особые успехи в области подготовки творческих работников для организаций культуры и искусства

Заявки принимаются до **16 марта 2021 года**.
<http://knvsh.gov.spb.ru/contests/view/320/>

Фонд: Фонд развития теоретической физики и математики «БАЗИС»
2. Грантовые конкурсы 2021 года «PostDoc», «Junior PostDoc» и «PhD Student» (фундаментальная физика)

Фонд развития теоретической физики и математики «БАЗИС» объявляет о проведении грантовых конкурсов «PostDoc», «Junior PostDoc» и «PhD Student» для поддержки талантливых кандидатов наук, аспирантов и молодых ученых без степени, проводящих теоретические исследования в области фундаментальной физики.

Размер грантов победителей составляет:

✦ «PostDoc»: 45 000 рублей в месяц;
 ✦ «Junior PostDoc»: 40 000 рублей в месяц;
 ✦ «PhD Student»: 30 000 рублей в месяц.

Заявки принимаются до **29 апреля 2021 года**.

<https://basis-foundation.ru/newslist/teorfizika-obyavleniy-konkursy-na-polucheniye-issledovatel'skix-grantov-postdoc-junior-postdoc-i-phd-student>

Фонд: Фонд развития теоретической физики и математики «БАЗИС»
3. Конкурсы 2021 года на получение исследовательских грантов «Leader» и «Junior Leader» для научных групп (теорфизика)

Фонд развития теоретической физики и математики «БАЗИС» объявляет о проведении конкурсов 2021 года на получение исследовательских грантов «Leader» и «Junior Leader» для научных групп, состоящих из ведущего ученого и молодых исследователей, проводящих теоретические исследования в области фундаментальной физики.

Размер грантов победителей составляет:

✦ «Leader»: 55 000 рублей в месяц для руководителей научных групп;
 40 000 рублей в месяц для кандидатов наук; 30 000 рублей в месяц



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

Объем авторского вознаграждения за публикации в Scopus и WoS (лидеры по институтам)

Институт	Кафедра	ФИО
Институт 2	21	Благовещенский Д.В.
Институт 1	14	Рабин А.В.
Институт ФПТИ	2	Наговицын Ю.А.
Инстиут 4	44	Сергеев М.Б.
Инстиут 6	НОЦ ПФРК	Варламова М.Н., Иванов В.Л.
Инстиут 5	52	Тюрликов А.М.
Инстиут 3	34	Беззатеев С.В.
Инстиут 8	84	Коптева Л.А.
Инстиут 9	96	Боер В.М., Андрейцо С.Ю., Тимофеева И.В.
ИФ		Иванова Н.А.

Выплаты за присуждение степени и присвоение звания

ФИО	Основание	Кафедра
Колесникова Т.В.	к.э.н	83
Казаков В.И.	к.т.н	23
Яблоков Е.Н.	к.т.н	14
Дмитриева Г.С.	доцент	81

Объем авторского вознаграждения (лидеры по институтам)

Институт	Кафедра	ФИО
Институт ФПТИ	5	Петрушевская А.А.
Институт 1	14	Рабин А.В.
Институт 3	32	Мартынов А.А.
Институт 4	43	Колесникова С.И.
Институт 5	53	Зиатдинов С.И.
Институт 2	21	Крячко А.Ф.
Институт 8	83	Оводенко А.А.

Привлеченные средства по договорам с предприятиями

Кафедра	ФИО
11	Небылов А.В.
14	Оленев В.Л., Рабин А.В.
24	Михайлов В.Ф.
41	Исаков В.И.
51	Овчинников А.А., Пастушок И.А.
ЦКУ	Чичкова Е.Ф.
ЦИТ	Космачев В.М.
ЦРК WS	Анисимова И.А.

Выплаты за публикации в Scopus и WoS

Институты/факультеты	Сумма, тыс. руб. (±2019)
1	466,7 +120,4
2	715,4 +209,1
3	242,5 +96,0
4	521,6 +225,2
5	319,5 -129,9
6	253,3 +153,0
ФПТИ	940,4 +8,4
8	215,0 +95,4
9	10,0 New!
ИФ	2,5 New!

Достижения	2016	2017	2018	2019	2020
Студенты – участники МСНК	850	870	979	923	972
Опубликованные работы	513	640	664	846	822
Доклады на международных, всероссийских и региональных конференциях, семинарах и т.п.	931	995	1099	1138	1191
Медали международных и республиканских конкурсов	52	61	67	53	72
Медали, дипломы, грамоты, премии, призы международных, республиканских и городских конкурсов	190	191	180	131	120
Победители конкурса ГУАП	201	203	232	201	198
Награжденные Почетными дипломами и грамотами ГУАП	201	203	239	201	235
Участники выставок дипломных проектов ГУАП	198	213	213	283	225
Дипломные проекты, выполненные по заказу администрации Санкт-Петербурга	6	5	4	4	3
Именные стипендии, гранты Правительства СПб	9	9	8	6	20

Мероприятия / достижения	Институты / факультеты											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	ФПИ	ИФ
Публикации	117	49	90	81	46	47	6	99	178	4	90	15
Медали, призы	7	7	11	9	2		1	3	4	24	4	
Выставка НТТМ 2020	8	2	3	7	3		1			2	4	
Дипломы администрации СПб			1								2	
Семинар Кокрела	9			1	2	4		17	1			
XV ISA European students paper competition		4	3	9	1						3	
Выставка дипломных проектов ГУАП	40	18	23	34	17	8		20	5	16	39	5
Отмечено в приказе: студенты	30	4	12	10	16	1	1	23	4	4	7	
Отмечено в приказе: преподаватели	5	4	2	10	7	1		11	4	2	1	
Благодарность в приказе: студенты	8	6	10	10	6		1	2		1	5	
Открытый конкурс ГУАП	21	12	10	10	13						20	
Итого	245	106	165	181	113	61	10	175	196	53	175	20

Специальности	Тип работы	2016	2017	2018	2019	2020
Д 212.233.01 (председатель – В.П. Ларин)						
05.11.13	кандидатская	2	0	1	2	0
	докторская	0	0	0	1	0
05.11.14	кандидатская	1	0	0	0	0
	докторская	0	0	0	0	0
Итого		3	0	1	3	0
Д 212.233.05 (председатель – Е.А. Крук)						
05.12.13	кандидатская	3	2	3	0	2
	докторская	0	0	0	1	0
05.12.14	кандидатская	0	1	1	0	0
	докторская	1	0	0	0	0
Итого		4	3	4	1	2
Д 212.233.04 (председатель – Е.Г. Семенова)						
05.02.22	кандидатская	0	2	1	2	1
	докторская	0	0	0	0	1
05.02.23	кандидатская	0	1	2	2	0
	докторская	1	0	0	1	1
Итого		1	3	3	5	3

Специальности	Тип работы	2017	2018	2019	2020
Д 999.121.03 (объединенный совет с СПб ГУТ, председатель – С.В. Бачевский)					
05.13.01	кандидатская	0	2	1	1
	докторская	0	0	0	0
05.13.18	кандидатская	0	0	2	0
	докторская	0	0	0	0
05.13.19	кандидатская	2	2	0	0
	докторская	0	0	0	0
Итого		2	4	3	1

№ п/п	Руководитель	Структурное подразделение	Название темы	Размер гранта в уч.год, руб.
Инженерная подготовка				
1.	Оленев В.Л.	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
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



Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ **Конкурсы и гранты** Конференции Журналы Scopus Журналы Web of Science

Патенты и свидетельства Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Молодежь и наука

Научно-технический совет

[ГУАП / Портал НИД / Конкурсы и гранты](#)

Конкурсы и гранты



Всероссийский конкурс 2021 года «Профстажировки 2.0»

Дан старт новому сезону всероссийского конкурса студенческих работ «Профстажировки 2.0».

Прием заявок до 30.04.2021 г.



Конкурс по продлению проектов под руководством молодых ученых Президентской программы исследовательских проектов 2018 года

Российский научный фонд извещает о проведении конкурса на продление сроков выполнения проектов по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов.

Прием заявок до 17.05.2021 г.



Конкурс 2021 года по поддержке исследований научных групп под руководством молодых ученых. Гранты 2021-2024 гг

Российский научный фонд объявляет о начале приема заявок на «молодежные» конкурсы 2021 года Президентской программы исследовательских проектов.

Прием заявок до 12.03.2021 г.



Конкурс 2021 года по поддержке инициативных исследований молодых ученых. Гранты 2021-2023 гг

Российский научный фонд (РНФ) объявляет о начале приема заявок на «молодежные» конкурсы 2021 года Президентской программы исследовательских проектов.



Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования в 2021 году



Конкурс 2021 года на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники

Комитет по науке и высшей школе совместно с Санкт-Петербургским научным центром Российской



Научная и инновационная деятельность

Краткой строкой Научная деятельность ▾ Конкурсы и гранты **Конференции** Журналы Scopus Журналы Web of Science

Патенты и свидетельства Тематические планы НИОКР Инновационная деятельность Молодежь и наука

Научно-технический совет

[ГУАП / Портал НИД / Конференции](#)

Объявления о конференциях

Февраль 2021

28 февраля Международный конкурс научных, методических и творческих работ «Научный олимп - 2021»

К участию в Конкурсах «Научный олимп» приглашаются также практикующие специалисты в различных областях науки и преподаватели ВУЗов. Конкурсы проводятся как мероприятия, призванные активизировать научно-исследовательскую деятельность студентов, моло...

Прием заявок до 28.02.2021 г.

26 февраля ХСIII Международная научно-практическая конференция "Инновационные подходы в рамках естественных и технических наук: современные реалии и перспективы развития"

Участвовать в мероприятии могут все желающие. Конференция ориентирована на ученых, аспирантов, преподавателей, магистрантов, студентов и иных заинтересованных лиц. Сборнику будут присвоены номера ISBN, УДК, ББК. Сборник будет размещен в системе eLib...

Прием заявок до 26.02.2021 г.

27-28 февраля II Международная конференция "Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности"

По итогам конференции будет опубликован сборник статей с последующей загрузкой в РИНЦ. Сборник рецензируется, статьи проверяются на плагиат. Секции конференции: 1. Технические науки 2. Математические науки. 3. Физические науки. 4. Информационные те...

Прием заявок до 28.02.2021 г.

28 февраля II Международная научная конференция «Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности»

По итогам конференции будет опубликован сборник статей с последующей загрузкой в РИНЦ. Сборник рецензируется, статьи проверяются на плагиат. Форма участия в конференции – очно-заочная Основные направления работы конференции: 1. Технические науки 2...

Прием заявок до 28.02.2021 г.

Научная и инновационная деятельность

[Краткой строкой](#)
[Научная деятельность](#)
[Конкурсы и гранты](#)
[Конференции](#)
[Журналы Scopus](#)
[Журналы Web of Science](#)
[Патенты и свидетельства](#)
[Тематические планы НИОКР](#)
[Инновационная деятельность](#)
[Молодежь и наука](#)
[Научно-технический совет](#)

[ГУАП](#) / [Портал НИД](#) / Тематические планы НИОКР

Тематические планы НИОКР

[2021 \(18\)](#)
[2020 \(68\)](#)
[2019 \(82\)](#)
[2018 \(70\)](#)
[2017 \(65\)](#)
[2016 \(108\)](#)
[2015 \(106\)](#)
[2014 \(87\)](#)

Государственное задание Минобрнауки России

Источник финансирования:

Базовая часть Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

1. Научные основы построения архитектур и систем связи бортовых информационно-вычислительных комплексов нового поколения для авиационных, космических систем и беспилотных транспортных средств
руководитель: Алексей Владимирович Рабин (ЦКНИ)
сроки: 01.06.2020 – 31.12.2022

Источник финансирования:

Гранты Президента Российской Федерации

1. Обнаружение очагов возгорания в бореальных лесах с малых высот на основе анализа трехмерной структуры растительного покрова
руководитель: Игорь Владимирович Мателенок (Кафедра 5)
сроки: 13.04.2020 – 31.12.2021

Гранты

Источник финансирования:

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований

1. Теоретические основы двунаправленной беспроводной передачи энергии и алгоритмы построения автоматического перераспределения энергоресурсов в группе роботов
руководитель: Андрей Леонидович Ронжин (Кафедра 32)
сроки: 16.03.2020 – 26.12.2021
2. Исследование и разработка алгоритмов случайного множественного доступа с ограничением на время передачи
руководитель: Андрей Михайлович Тюриков (Кафедра 52)
сроки: 26.08.2019 – 30.09.2021
3. Формирование квазизбездифракционных (бесселевых и Эйри) световых пучков акустооптическими методами
руководитель: Олег Васильевич Шакин (Кафедра 23)
сроки: 23.04.2020 – 15.05.2021
4. Martyr Anastasia and Her Cult: Balkans, Goths, Constantinople, Rome (Мученица Анастасия и ее культ: Балканы, готы, Константинополь, Рим)
руководитель: Вадим Миронович Лурье (НОЦ ПФРК)

Научная и инновационная деятельность

[Краткой строкой](#)
[Научная деятельность](#)
[Конкурсы и гранты](#)
[Конференции](#)
[Журналы Scopus](#)
[Журналы Web of Science](#)
[Патенты и свидетельства](#)
[Тематические планы НИОКР](#)
[Инновационная деятельность](#)
[Молодежь и наука](#)
[Научно-технический совет](#)

[ГУАП](#) / [Портал НИД](#) / Патенты и свидетельства

Объекты интеллектуальной собственности

 Государственная регистрация программы для электронных вычислительных машин или баз данных

 Государственная регистрация изобретений и полезных моделей

[2021 \(12\)](#)
[2020 \(132\)](#)
[2019 \(85\)](#)
[2018 \(85\)](#)
[2017 \(22\)](#)
[2016 \(32\)](#)
[2015 \(49\)](#)

- Программа для ЭВМ (объекты авторского права) (12)

Программа для ЭВМ (объекты авторского права)

1. Формирование выходного сообщения кодирующего устройства для кодового разделения каналов

Регистрация: № 2021611722 (05.02.2021)

Аннотация: Программа предназначена для построения выходного вектора кодирующей матрицы, для реализации кодового разделения каналов. Входными параметрами программы являются информационное сообщение, порядок квадратной кодирующей матрицы, количество единиц на гла...

Подразделение: каф. 14

Авторы:

- Рабин А. В.
- Винарь П. О.

2. Формирование выходного сообщения декодирующего устройства для кодового разделения каналов

Регистрация: № 2021611723 (04.02.2021)

Аннотация: Программа предназначена для построения выходного вектора декодирующей матрицы, обеспечивающей реализацию кодового разделения каналов. Входными параметрами программы являются информационное сообщение, порядок квадратной кодирующей матрицы, количество ...

Подразделение: каф. 14

Авторы:

- Рабин А. В.
- Винарь П. О.

3. Программная реализация определения минимального цикла по заданным номерам циркулянтов

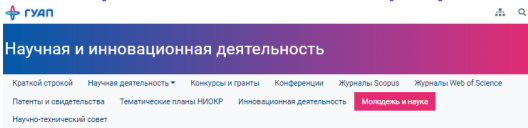
Регистрация: № 2021611494 (29.01.2021)

Аннотация: Программа предназначена для поиска минимального цикла в построенной проверочной матрице на основе введенных индексов циркулянтов. Разработанный алгоритм позволяет строить проверочную матрицу на основе подматриц циркулянтов, которые были введены заран...

Авторы:

- Ковалев С. И.
- Винарь П. О.

Проведено 6 эфиров: «Наука – это просто и интересно»



Научно-образовательные подразделения для студентов и аспирантов

Дополнительная информация об учебно-научно-исследовательской деятельности студентов размещена на портале НИУДЗ

По основным образовательным подразделениям университета:

- Институт аэрокосмических приборов и систем
- Институт радиотехники, электроники и связи
- Институт инновационных технологий в электромеханике и робототехнике
- Институт вычислительных систем и программирования
- Институт информационных систем и защиты информации
- Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций
- Гуманитарный факультет
- Институт технологий предпринимательства

Институт аэрокосмических приборов и систем

Лаборатория микропроцессорных информационно – измерительных систем

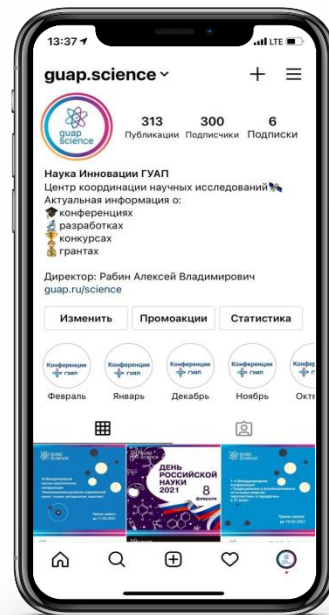
Основные цели лаборатории – изучение и практическое освоение современных цифровых технологий разработки и эксплуатации аппаратно-программных приборов и комплексов на базе микропроцессоров. Помимо этого, лаборатория позволяет Вам реализовать свои идеи и направления разработки микроустройств.

Лаборатория интеллектуальной транспортной инфраструктуры

Интеллектуальные транспортные системы являются местом сопряжения транспортной индустрии и индустрии информационных технологий и базируются на

Контакты:
Майоров Николай Николаевич

Ежедневно в профиле публикуется свежая информация о конкурсах, конференциях, достижениях студентов и сотрудников ГУАП



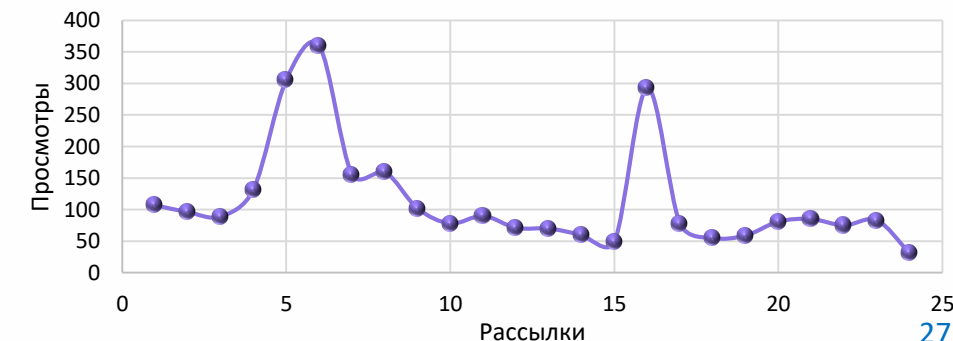
Конкурсы и гранты (за 9 месяцев)

- ✈ 42 рассылки в «В контакте»
- ✈ Больше 1500 просмотров одной рассылки

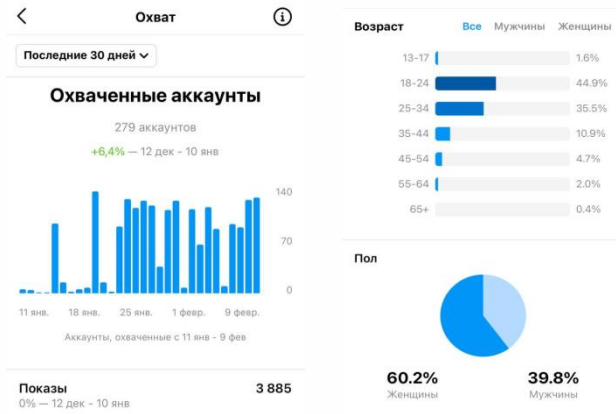


Конференции (за 7 месяцев)

- ✈ 26 рассылок в «В Контакте»
- ✈ Больше 350 просмотров одной рассылки



В Историях профиля ежедневно публикуются анонсы ближайших конференций





Система беспроводного управления и мониторинга видеоизображения и звукового сопровождения




Контакты
Востриков
Антон
Александрович
+7(911)***-**-***
*****@guap.ru

Аннотация
Система беспроводного мониторинга видеоизображения и звукового сопровождения предназначена для удаленного управления носимыми или стационарными электронными записывающими или передающими устройствами с контролем видео и аудио информации на их входе.

Конкурентные преимущества

- Информация в радиоканале передается в цифровом закрытом виде, исключая подмену команд и перехват видеоданных и аудиоданных;
- Малые габариты и низкое энергопотребление;
- Передатчик автоматически переходит в режим микропотребления при выключении пульта управления;
- Возможность использования дискретных каналов управления и канала коммутации силовых цепей;
- Питание от внешнего источника, от элементов питания АА или литий-полимерного аккумулятора с контролем его заряда и разряда;
- Ведение внутреннего журнала событий для контроля за действиями использующего его персонала.





Система сигнализации от ДТП на парковке



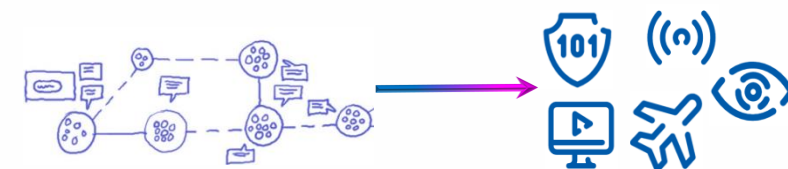
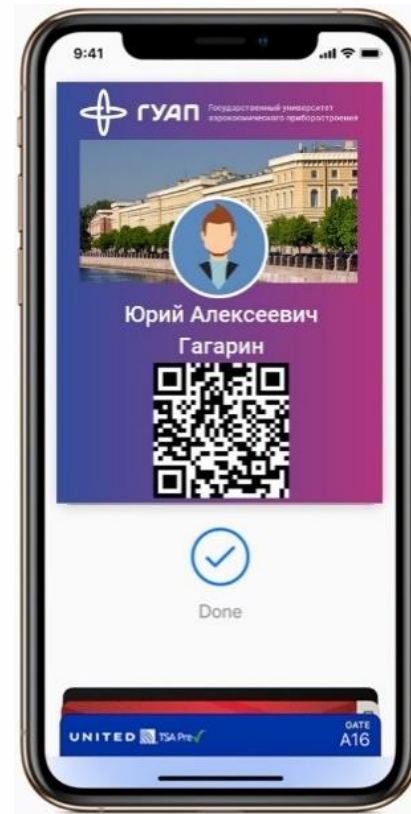

Контакты
Назаревич
Станислав
Анатолевич
+7(911)***-**-***
*****@guap.ru

Аннотация
Система собрана на датчиках удара, управляется контроллером на базе Ардуино, в перспективе подключение на штатные камеры. Датчик срабатывает от вибрации и создает сигнал, контроллер опрашивает датчик 5 раз за две секунды и регистрирует зону удара. Таким образом удар преобразуется в сигнал, который поворачивает сервопривод с камерой в зону удара, камера делает снимок и отправляет его на телефон абоненту.

Конкурентные преимущества

- подвижная система фотофиксации;
- автономность;
- многовариантность (число камер и датчиков);
- энергонезависимость от источника питания автомобиля.





Уровень готовности технологии

TRL 3 → TRL 8

Уровень готовности к рынку

MRL 2 → MRL 8

Предприятия-заказчики

33 → 50

Поддерживаемые патенты

86 → 150

Рост объемов от лицензионных договоров (млн.)

0,9 → 10

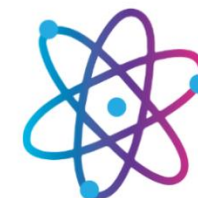
Ожидаемый эффект

2020

2030



Портал научной и инновационной деятельности



- научная деятельность
- конкурсы и гранты
- конференции
- журналы Scopus
- журналы Web of Science
- патенты и свидетельства
- тематические планы НИОКР
- инновационная деятельность
- молодежь и наука
- научно-технический совет

Конкурсы и гранты



Российский
научный
фонд

Конкурс по продлению проектов под руководством молодых ученых Президентской программы исследовательских проектов 2018 года

Российский научный фонд объявляет о проведении конкурса на продление сроков выполнения проектов по мероприятию «Продление исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов.

Прием заявок до 17.05.2021 г.



Российский
научный
фонд

Конкурс 2021 года по поддержке исследований научных групп под руководством молодых ученых. Гранты 2021-2024 гг

Российский научный фонд объявляет о начале приема заявок на «молодежные» конкурсы 2021 г. год. Прием заявок до 12.03.2021 г.

Прием заявок до 12.03.2021 г.

Журналы Scopus

Кварталь (четверть) Q – это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом.

Журналы Scopus первого квартала (Q1)

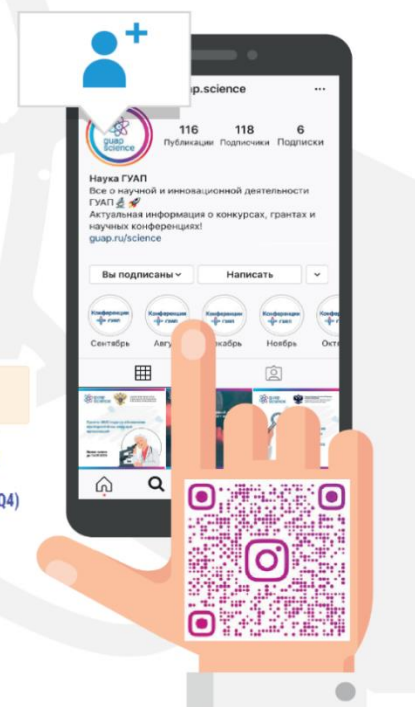
Журналы Scopus второго квартала (Q2)

Журналы Scopus третьего квартала (Q3)

Журналы Scopus четвертого квартала (Q4)



Для перехода
на Портал НИД
наведите камеру

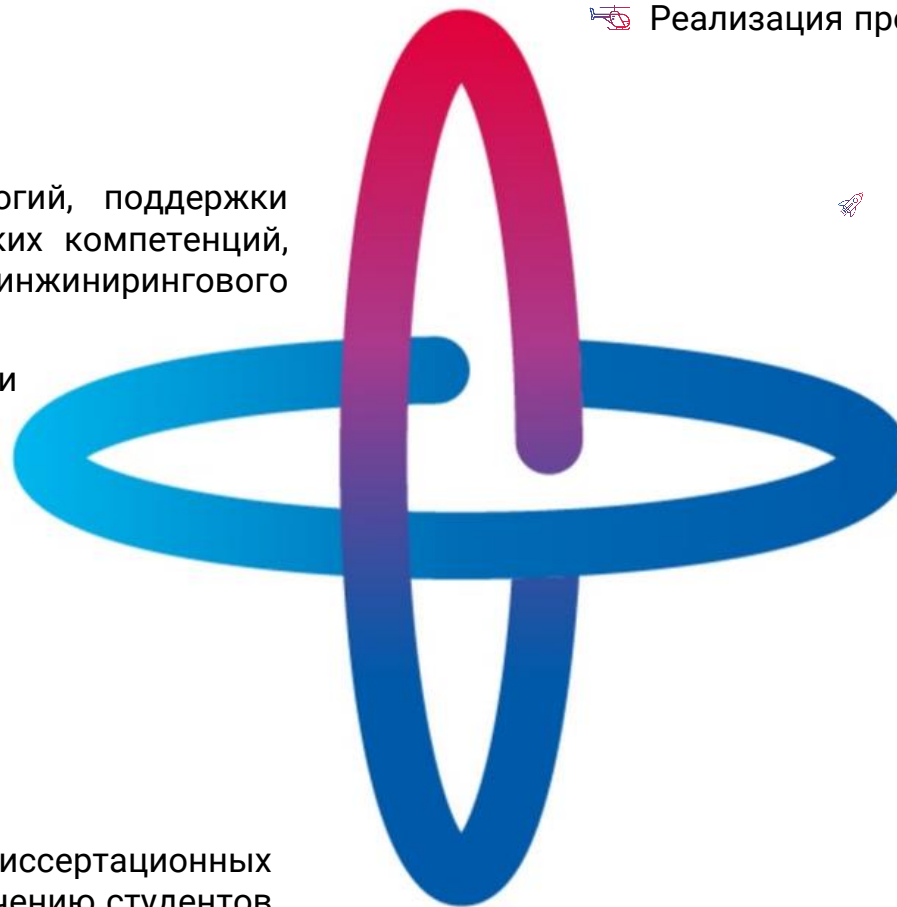


Подписывайся
@guap.science

Основные перспективные задачи в исследовательской и инновационной деятельности

Реализация стратегии

 Реализация программы развития ГУАП до 2024 года



 Создание центров трансфера технологий, поддержки проектов, развития предпринимательских компетенций, продолжение работы по созданию инжинирингового центра ГУАП

 Повышение эффективности деятельности МИП ГУАП

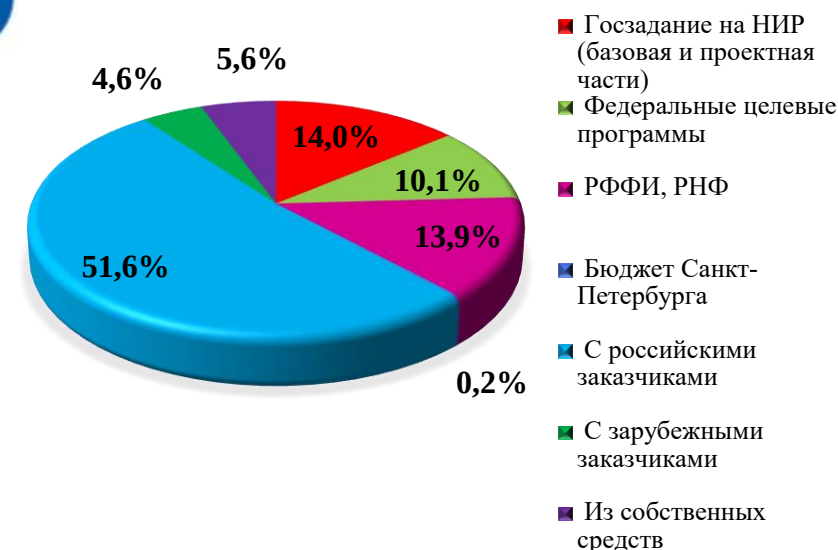
Коммерциализация

 Продолжение работы по созданию диссертационных советов, развитию аспирантуры, привлечению студентов к научно-исследовательской работе

*Работа с молодыми учеными,
создание кадрового задела*

 Работа по увеличению объема хоздоговорного финансирования и формированию системы индустриального партнерства (Ростех, Роскосмос, Минпромторг, ОПК)

Заказчики НИОКР



Основные задачи в исследовательской и инновационной деятельности на 2021 год*Увеличение объемов НИОКР*

-  Развитие сотрудничества в научной и инновационной деятельности с промышленными предприятиями и научными учреждениями города, с зарубежными центрами образования и науки
-  Активная подача качественных заявок на конкурсы НТД
-  Повышение качества научно-технической продукции университета
-  Реализация мер по внедрению результатов НИОКР в реальный сектор экономики

*Коммерциализация**Показатели наукометрии*

-  Повышение публикационной активности
-  Проведение конференций ГУАП в рамках Года науки

Внутренние процессы

-  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. Развитие ГУАП как федеральной инновационной площадки

-  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



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения

Благодарю за внимание!

Директор центра координации научных
исследований А.В. Рабин