

ПРИОРИТЕТ 2030

Германенко Александр

Викторович

20 декабря 2021 г.

О результатах подготовки заявки УрФУ в рамках программы «ПРИОРИТЕТ-2030»



приоритет2030⁺
лидерами становятся

Ключевые вехи

- 19.03.2020 состоялся первый проектный семинар команды УрФУ. Всего в 2020-2021 гг. проведено 95 проектных семинаров и совещаний
- 05.08.2021 заявка УрФУ сформирована и загружена на сайт <https://priority2030.ru/>
- 09.09.2021 утверждены руководители стратегических проектов и ответственные за показатели программы развития УрФУ (приказ №689/03)
- 11.09.2021 программа развития УрФУ представлена на заседании комиссии Минобрнауки РФ под руководством В.Н. Фалькова
- **26.09.2021 утвержден протокол заседания комиссии Минобрнауки РФ. УрФУ включен в перечень университетов, прошедших отбор на получение базовой части гранта**
- 30.09.2021 подписаны 2 соглашения о предоставлении базовой части гранта
- 01.10.2021 программа развития УрФУ представлена на заседании Совета программы «ПРИОРИТЕТ-2030»
- **04.10.2021 утвержден протокол заседания Президиума Совета программы «ПРИОРИТЕТ-2030» под руководством Д.Н. Чернышенко. УрФУ вошел в 1 группу участников трека «Исследовательское лидерство»**
- 07.10.2021 утверждены бюджеты стратегических проектов из средств базовой части гранта и процедура расходования средств (приказ №785/03)
- 12.10.2021 подписано 2 дополнительных соглашения о предоставлении специальной части гранта

Трек «Исследовательское лидерство»

Группа 1*

- ВШЭ
- ИТМО
- МГТУ им. Н.Э. Баумана
- МФТИ
- МИСиС
- МИФИ
- СПбПУ
- ТГУ
- ТПУ
- **УрФУ**

Группа 2

- МГМУ им. И.М. Сеченова
- НГУ
- ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Группа 3

- МСХА им. К.А. Тимирязева
- СПГУ
- ЮУрГУ
- ЮФУ

Базовая часть гранта на 2021-2022 годы

200 млн руб.	200 млн руб.	200 млн руб.
--------------	--------------	--------------

Специальная часть гранта на 2021-2022 годы

994 млн руб.	426 млн руб.	142 млн руб.
--------------	--------------	--------------

Всего грант на 2021-2022 годы

1 194 млн руб.	626 млн руб.	342 млн руб.
-----------------------	---------------------	---------------------

* Наименования вузов в группах отсортированы в алфавитном порядке

Руководители стратегических проектов



Материалы и технологии для водородной и ядерной энергетики

Руководитель: Зайков Юрий Павлович
Администратор: Холкина Анна Сергеевна
Куратор: Германенко Александр Викторович



Дизайн и технологии функциональных материалов и систем

Руководители: Вараксин Михаил Викторович (координатор)
Васьковский Владимир Олегович
Иванов Владимир Юрьевич
Администратор: Свалова Татьяна Сергеевна
Куратор: Германенко Александр Викторович



Благополучие человека в условиях цифровой трансформации

Руководитель: Сыманюк Эльвира Эвальдовна
Администраторы: Запарий Юлия Владимировна
Коваленко Светлана Валерьевна
Кураторы: Бугров Дмитрий Витальевич
Германенко Александр Викторович



Академическое превосходство

Руководитель: Кружаев Владимир Венедиктович
Администратор: Корелин Андрей Викторович
Куратор: Германенко Александр Викторович



Образование: кадры для научно-технологического прорыва

Руководитель: Хлебников Николай Александрович
Администратор: Ткачук Галина Андреевна
Куратор: Князев Сергей Тихонович

Программа развития УрФУ на 2021-2030 годы
доступна сотрудникам университета в личном
кабинете сотрудника или по ссылке

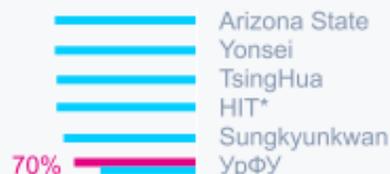
<https://priority2030.my1.urfu.ru/>

Векторы научно-технологической политики

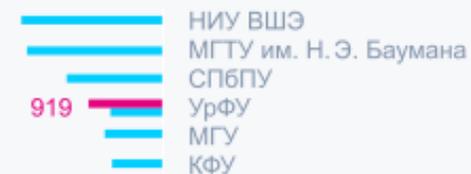
Вектор	Базовый индикатор	Рост
 <p>Концентрация фундаментальных и прикладных исследований на фронтальных направлениях</p>	Количество публикаций Q1-Q2 на 1 НПП	3,3 раза ▲
 <p>Разработки высокого уровня технологической готовности</p>	Объем НИОКТР для индустрии	1,9 раза ▲
 <p>Подготовка исследователей и разработчиков мирового уровня</p>	Результативность аспирантуры	2,1 раза ▲
 <p>Инновации и технологическое предпринимательство</p>	Доходы от высокотехнологичных бизнес-проектов	1,9 раза ▲

2020 2030

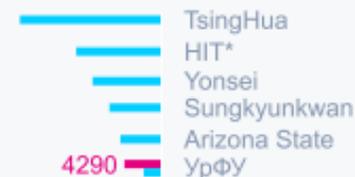
Публикации Q1-Q2 WoS CC



Объем НИОКТР на 1 НПП



Публикации WoS CC



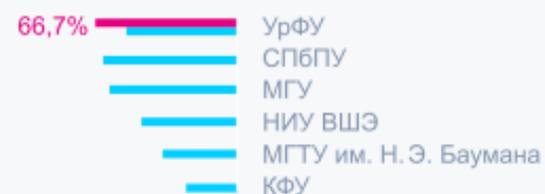
Аспиранты



Публикации WoS за 5 лет в топ-1%



Доля внебюджетных НИОКТР



*Harbin Institute of Technology



Цель

Создание центра исследований мирового уровня и разработок высокого уровня технологической готовности в области новых производственных технологий

Уникальность

- «Бесшовный» процесс использования результатов НИР для создания инновационных продуктов и технологий и сокращение сроков трансфера разработок в промышленность
- Результативные научно-производственные партнерства с участием университетов, институтов РАН и предприятий

Рынок

- Передовые производственные технологии мирового уровня в области искусственного интеллекта, эффективной энергетики, углеродного и климатического регулирования, экологически безопасного транспорта

Результаты

- 2024** • Университет — интегратор и головной разработчик по пяти ключевым направлениям R&D на российском и международном уровне
- 2027** • Сквозной процесс использования результатов фундаментальных научных исследований для создания технологий и инноваций
- 10 новых технологий мирового уровня переданы университетом для внедрения в реальном секторе
- 2030** • Признание УрФУ в качестве центра исследований и разработок мирового уровня

Институциональные изменения

- **Удвоение доли НПР, вовлеченных в исследовательскую и инновационную деятельность**
- **Рост объемов доходов от выполнения НИОКТР в интересах индустрии в 1,9 раза**
- **Увеличение числа аспирантов на 60% и повышение результативности аспирантуры в 2 раза**



20А



20Б



20Ж

Партнеры

2 консорциума

75 организаций



Бюджет

2021–2024
2025–2030

4500 млн руб.
6750 млн руб.

Целевые показатели эффективности реализации программы развития (специальная часть гранта)

	Показатель	Ед. изм.	2020 факт	2024	2030
P1(c1)	Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, а также научных изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в расчете на 1 НПП	ед.	0,431	0,667	1,426
P2(c1)	Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартилям SNIP, в расчете на одного НПП	ед.	0,569	0,720	1,433
P3(c1)	Количество высокоцитируемых публикаций типов article и review, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, за последние пять полных лет, в расчете на одного НПП	ед.	0,033	0,059	0,108
P4(c1)	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	%	67,50	67,70	70,00
P5(c1)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (без учета средств, выделенных в рамках государственного задания), в расчете на одного НПП	тыс. руб.	988,9	1 170,9	1 615,9
P6(c1)	Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПП	тыс. руб.	2,821	8,471	10,775
P7(c1)	Доля обучающихся по программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения	%	18,8	23,0	30,0
P8(c1)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки по очной форме обучения	%	15,2	20,0	20,0

Мероприятия п. 5 Постановления Правительства РФ от 13 мая 2021 г. № 729

№	Наименование п. 5 ПП РФ от 13.05.21 № 729	2021 (План*)	2021 (Факт)
Б	развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	3	4
В	внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов	3	3
Ж	развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков	1	1
З	реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов	1	1
И	реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре	1	1
К	продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	2	2
Л	привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации	1	1
О	цифровая трансформация университетов и научных организаций	1	1
П	вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся	2	2
Р	реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов	1	1
Т	реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников	3	3
	Итого	19	20

* В соответствии с Программой развития УрФУ на 2021-2030 гг.

Перечень проектов (специальная часть гранта 2021 г.)

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Мероприятия п. 5 ПП РФ от 13.05.21 № 729	Бюджет на 2021 год из средств гранта (руб.)
1	Развитие научных компетенций исследователей	А.О.Иванов	Б	65 439 341,00
2	Организация и проведение научных и научно-популяризационных мероприятий для обучающихся и молодых ученых	Д.В.Шатунова	П	371 200,00
3	Создание и развитие инновационно-внедренческих и инжиниринговых центров в сфере цифровых технологий машиностроения, энергетики, новых конструкционных материалов, робототехники, ядерной медицины, продвижение их компетенций на российском и международном рынках	М.В. Сапогов	В	4 841 750,00
4	Развитие УрФУ как экспертно-аналитического центра Уральского региона	Д.Е.Толмачев	В	719 200,00
5	Развитие и реализация преакселерационных и акселерационных программ для технологических стартапов	Н.Г. Терлыга	П	1 856 000,00
6	Создание Малых конструкторских бюро на базе УрФУ и развитие проектов-участников программы «Стартап-диплом»	Н.Г. Терлыга	В	1 044 000,00
7	Вовлечение, выявление и развитие одаренных и талантливых школьников в области проектной и исследовательской деятельности «Школа талантов УрФУ»	Н.Г. Терлыга	Р	2 953 206,00
8	Поддержка привлеченных на работу в УрФУ молодых перспективных российских и зарубежных ученых (Исследовательская молодая профессура УрФУ - 3-х уровневая программа постдоков)	С.В. Звонарев	Т	2 160 000,00
		Итого		79 384 697,00

Перечень проектов (специальная часть гранта 2021-2022 г.)

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Мероприятия п. 5 ПП РФ от 13.05.21 № 729	Бюджет на 2021 год из средств гранта (руб.)
1	Выполнение НИОКР Центрами компетенций УрФУ	К.Г.Балымов	Б	0,00
2	Выполнение НИОКР в рамках проектов развития в соответствии с их типологией, в том числе в молодежных лабораториях	С.В.Устелемов	Б	0,00
3	Выполнение совместных НИОКР с академическими институтами – членами консорциумов	А.О.Иванов	Б	0,00
4	Привлечение на работу на научные ставки обучающихся в магистратуре и аспирантуре	Е.А.Черепкова	Л	0,00
5	Исследовательская профессура УрФУ из привлеченных исследователей	С.В.Звонарев	Ж	0,00
6	Долгосрочные стажировки приглашенных в УрФУ молодых исследователей с трудоустройством	С.В.Звонарев	Т	0,00
7	Целевая докторантура	М.Б.Семочкина	И	0,00
8	Обеспечение программ исходящей международной и внутрироссийской академической мобильности НПР и обучающихся	А.В.Корелин	З	0,00
9	Развитие современной электронной системы информационного обеспечения научных исследований	А.В.Корелин	О	0,00
10	Продвижение результатов НИОКР ученых университета, в том числе путем развития Издательства международных научных журналов УрФУ, развития партнерства с ведущими консалтинговыми агентствами	А.В. Подчиненов	К	0,00
11	Реализация мер по грантовой и социальной поддержке молодых научно-педагогических работников	Д.В.Шатунова	Т	0,00
12	Продвижение роли УрФУ как центра инновационно-технологического развития региона, интегратора крупных проектов развития, драйвера технологического предпринимательства у молодежи, вовлеченной в техническое творчество, центра по развитию талантов	Н.Г.Терлыга	К	0,00

Выполнение НИОКР Центрами компетенций УрФУ

Цель проекта - Развитие научных коллективов УрФУ из числа сотрудников университета и привлечённых исследователей для повышения кадрового потенциала науки, а также развития научных направлений университета.

Центры компетенций – это коллективы из числа сотрудников УрФУ и привлечённых исследователей, формируемые для развития научного кадрового потенциала, а также научных направлений университета.

Каждый центр компетенций определяет развиваемое им в УрФУ научное направление, соответствующее приоритетным направлениям СНТР РФ.

Целевые средства выделяются на конкурсной основе на трехлетний период с возможностью пролонгации на срок до двух лет.

Финансирования одного проекта составляет до 3 (трех) млн. руб. в год.

Планируемый объем финансирования в 2022 году – 70,0 млн. руб.

Тип 1 По типу Постановления Правительства РФ № 220

Цель проекта - Развитие новых научно-исследовательских направлений и опытно-конструкторских работ, соответствующих актуальной международной научной повестке

НИОКР под руководством привлеченного ведущего российского или зарубежного ученого: Направление НИОКР должно быть новым для университета и соответствовать актуальной международной научно-исследовательской повестке.

Будет создано до 5 проектов в год.

Целевые средства выделяются на проведение научных исследований и разработок, развитие материально-технической базы, организацию входящей и исходящей мобильности.

Целевые средства выделяются на конкурсной основе на трехлетний период.

Финансирования одной лаборатории составляет до 10 (десяти) млн. руб. в год.

Тип 2 По типу Постановления Правительства РФ № 218

Цель проекта - Развитие новых научно-исследовательских направлений и опытно-конструкторских работ, соответствующих актуальной международной научной повестке

НИОКР по разработке нового изделия и/или новой технологии выполняется в интересах предприятия реального сектора экономики:

тематика НИР должна быть согласовано с индустриальным партнером и должно иметься гарантийное письмо о софинансировании за счет средств предприятия в объеме не менее 50% в форме хозяйственного договора с УрФУ.

Проекты отбираются на основе экспертизы, проводимой Экспертным советом УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы» с учетом уровней готовности технологий к использованию на практике (TRL).

Будет создано до 5 проектов в год.

Целевые средства выделяются на конкурсной основе на трехлетний период.

Финансирования одной лаборатории составляет до 10 (десяти) млн. руб. в год.

Тип 3. Молодежные лаборатории в рамках ГЗ или УМНОЦ

Цель проекта - Развитие новых научно-исследовательских направлений и опытно-конструкторских работ, соответствующих актуальной международной научной повестке

Молодежная научная лаборатория(МНЛ) создается в составе не менее 7 научных сотрудников, не менее 75% из которых являются молодыми НР (до 39 лет) и не менее 50% из которых впервые работают на должности научного сотрудника.

Будет создано до 5 МНЛ в год.

Целевые средства выделяются на проведение научных исследований и разработок, развитие материально-технической базы, организацию входящей и исходящей мобильности.

Целевые средства выделяются на конкурсной основе на трехлетний период.

Финансирования одной лаборатории составляет до 6 (шести) млн. руб. в год.

Цель проекта - реализация прорывных научных исследований и разработок на основе интеграции научного и технологического потенциала университета и академических институтов - участников консорциумов, а также внедрение результатов научной, инновационной и технологической деятельности участников консорциумов в профессиональное и бизнес-сообщество.

Выделяемые целевые средства направляются на финансирование исследовательских проектов, научное содержание которых является новым и соответствует направлениям научной деятельности консорциумов, членами которых являются академические институты, в партнерстве с которыми созданы совместные лаборатории.

Данные научные тематики не должны иметь финансовую поддержку из иных источников.

Целевые средства выделяются на конкурсной основе на трехлетний период с возможностью пролонгации на срок до двух лет.

Финансирования одного проекта составляет до 3 (трех) млн. руб. в год.

Планируемый объем финансирования в 2022 году – 30,0 млн. руб.

Обеспечение программ исходящей международной и внутрироссийской академической мобильности НПР и обучающихся

Цель проекта - организация участия ученых УрФУ в стажировках, международных конференциях, симпозиумах и т.д. для увеличения количества публикаций в международных базах цитирования и продвижения результатов научных исследований сотрудников университета мировому научному сообществу.

Планируемый объем финансирования в 2022 году – 13,6 млн. руб.

Правила реализации проектов в рамках СП4 Академическое превосходство

Сотрудник университета может выступать в качестве руководителя только в одном проекте, реализуемом в рамках Программы развития университета 2021-2030 гг.

Сотрудник университета может являться членом научного коллектива не более чем в двух проектах (в качестве руководителя/исполнителя либо исполнитель/исполнитель), реализуемых в рамках Программы развития университета 2021-2030 гг.

Создадим Университет мирового уровня вместе!