

**Сотрудничество Казанского (Приволжского) федерального университета
с научно-образовательными учреждениями
Федеративной Республики Германия**

По состоянию на сентябрь 2021 г.

I. КОНТИНГЕНТ ГРАЖДАН ГЕРМАНИИ В КФУ

В 2020/2021 уч. году в КФУ прошли обучение 6 граждан Германии:

- Подготовительный факультет – 1 чел.
- Стажеры – 5 чел.

II. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Научные коллаборации на базе подразделений

№	Научная организация и/или зарубежный ученый	Наименование научного подразделения КФУ	Краткая характеристика направлений сотрудничества
1.	Технический университет Фрайбергская горная академия	Международный центр магнитного резонанса	Разработка и внедрение методик определения концентраций и скорости генерирования активных форм кислорода (АФК), азота, активности ферментов антиокислительной системы – (церулоплазмин и трансферрин), парамагнитных комплексов ионов железа, меди и марганца
2.	Институт астрофизики им. Макса Планка	НИЛ «Рентгеновская астрономия»	Исследование сложных астрофизических объектов и систем, излучающих в оптическом, ультрафиолетом и рентгеновском диапазонах спектров - галактики с активными ядрами (сверхмассивные черные дыры), тесные двойные звездные системы с компактными источниками (белые карлики и нейтронные звезды), скопления галактик, звезды с магнитными полями.
3.	Технический университет Фрайбергская	НИЛ стратиграфии нефтегазоносных	Лаборатория создана для решения практических задач стратиграфии в интересах геологических служб и

	горная академия	резервуаров	компаний при поиске месторождений углеводородного и минерального сырья. Опубликовано более 60 статей в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science
4.	Университет Ростока Шик Кристоф Эрик Георг	Лаборатория сверхбыстрой калориметрии	В ходе выполнения проекта разрабатываются методики исследования материалов с низкой термодинамической и кинетической стабильностью (полимеры, композитные и биоматериалы) с использованием сверхбыстрой калориметрии.
5.	Университет Тюбингена Вихманн Сорен	OpenLab "Квантитативная лингвистика"	Применение математической статистики для определения параметров сложности текста.

Научно-образовательные проекты, реализуемые совместно с научно-образовательными центрами Германии

№	Университет-партнер и/или ученый (финансирующая организация)	Название проекта	Сроки выполнения	Описание проекта
1.	Университет Тюбингена (Horizon 2020, Программа ЕС Горизонт 2020), JPICH Digital Heritage)	Вычислительные инструменты для доступа к мировому языковому наследию: машиночитаемые словари и грамматики	2017-2021	Словари языков этнических меньшинств в эпоху смартфонов. Предоставление доступа к языковым описаниям без авторских прав. Машиночитаемые словари/грамматики
2.	Университет Аугсбурга (DFG German Research Foundation)	Магнитные и транспортные свойства тройных халькогенидов железа с пониженной размерностью	2019-2021	Изучение магнитных и электронных свойств низкоразмерных магнетиков. Проект предполагает полный цикл исследований: синтез высококачественных монокристаллов, детальное исследование их физических свойств с задействованием широкого спектра взаимодополняющих экспериментальных

				методов, анализ накопленных данных; идентификация явлений;
3.	Университет Франкфурта-на Майне, Университет города Киль (РНФ)	Цифровая экономика в России и за рубежом: правовое регулирование, перспективы международной интеграции	2019 - 2021	Разработка проекта по цифровой безопасности / защите данных; подготовка статей ВАК и Скопус, совместной монографии; разработка образовательного ресурса по цифровой экономике с включением элементов по математике, экономике и праву
4.	Гиссенский университет имени Юстуса Либига (Средства государственных организаций зарубежных стран, договор НИОКР)	Дебаты относительно языкового разнообразия: менеджмент языков меньшинств в Украине и России	2020-2023	Научное исследование по широкому кругу социолингвистических проблем (языковая ситуация, билингвизм, полилингвизм, национальный язык, родной язык, неродной язык, языковая политика и др.).
5.	Институт астрофизики им. Макса Планка (Роскосмос)	Международный проект рентгеновской обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма»	2019-2026	Оптические отождествления новых рентгеновских источников, рентгеновская карта видимой вселенной. Измерения ведутся на установленном КФУ в Турции Российско-Турецком оптическом телескопе РТТ-150 с участием Института космических исследований РАН (г. Москва), ТЮБИТАК (Комитет по научно-технологическим исследованиям Турции).
6.	Институт германистики Гиссенского университета им. Ю.Либиха (Программа GIP DAAD)	Международные партнерства области германистики	2021-2023	Разработка образовательной программы бакалавриата «Иностранный язык (Немецкий)» на основе ОПОП ИФМК КФУ с учетом актуального содержания и инновационных методик преподавания. Проведение совместных научно-

				образовательных мероприятий. Подготовка совместных научных публикаций в области германистики, направленных на междисциплинарное изучение проблемы памяти человека, а также разработка учебно-методических комплексов
7.	Технический университет Дрездена, факультет языков, литературы и культуры (DAAD)	Иностранные языки в сфере профессиональной коммуникации	2020-2025	Совместная реализация образовательных программ магистратуры ИФМК КФУ «Иностранные языки в сфере профессиональной коммуникации» и «Europäische Sprachen» / «Европейские языки» ТУ Дрездена
8.	Технический университет Дрездена (Erasmus+)	Поддержка инновационных методологий, подходов и инструментов для преподавания на английском языке с целью повышения образовательного уровня, устойчивости и интернационализации - SMARTI	2021-2024	Совершенствование инструментов преподавания в рамках магистерских программ подготовки учителей и программ профессиональной переподготовки (для естественнонаучных специальностей). Открытие Центра исследования английского языка как средства обучения

III. СОВМЕСТНАЯ ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Согласно базе данных SCOPUS в период с 2017 по 2021 гг. сотрудники КФУ совместно с коллегами из научно-образовательных центров Германии опубликовали **834** научные работы.

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Публикации	201	248	253	224	171

Основные области совместных исследований (количество публикаций):

Физика и астрономия (443);

Науки о земле и планетах (282);

Химия (208);

Сельскохозяйственные и биологические науки (194);

Материаловедение (172);

Биохимия, генетика и молекулярная биология (110);

Экология (96).

IV. АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Исходящая мобильность сотрудников и обучающихся КФУ

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Сотрудники	118	144	109	85	8	2
Обучающиеся	42	36	41	27	16	1

Гранты на исходящую мобильность обучающихся и НПП КФУ по специализированным программам Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» совместно с Германской службой академических обменов DAAD, 2019-2021 гг.

№	Место стажировки	Специальность	Продолжительность обучения	Категория	Подпрограмма	Структурное подразделение КФУ
1.	Гамбургский университет	Молекулярная наука о растениях	01.10.2019-01.10.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт фундаментальной медицины и биологии
2.	Лейпцигский университет	Перевод и переводоведение	01.10.2019-31.09.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт международных отношений
3.	Потсдамский университет	Когнитивные системы: язык, обучение и логическое мышление	01.10.2019-30.09.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт вычислительной математики и информационных технологий
4.	Университет Гёте	Биология	01.10.2019-01.10.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт фундаментальной медицины и биологии
5.	Технический университет Дрездена	Биология	01.10.2019-30.09.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт фундаментальной медицины и биологии
6.	Университет Кельна	Биологические науки	01.10.2019-01.10.2021	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт фундаментальной медицины и биологии
7.	Технический университет Кайзерслауте	Образовательная технология	25.10.2021-31.07.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Елабужский институт КФУ

	рна					
8.	Университет Регенсбурга	Английская лингвистика	18.10.2021-31.07.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Елабужский институт КФУ
9.	Университет Регенсбурга	Лингвистика	01.10.2021-30.09.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт международных отношений
10.	Свободный университет Берлина	Международные организации и урегулирование кризисов	01.10.2021-31.07.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт международных отношений
11.	Трирский университет	Компьютерные науки	01.10.2021-31.07.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт информационных технологий и интеллектуальных систем
12.	Франкфуртский университет имени Иоганна Вольфганга Гёте	Интегративные нейронауки	01.10.2021-01.10.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт фундаментальной медицины и биологии
13.	Технический университет г. Ильменау	Медиа и коммуникационные науки	01.04.2021-01.10.2022	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций
14.	Боннский университет Фридриха Вильгельма	Информатика	01.10.2021-01.10.2023	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт информационных технологий и интеллектуальных систем
15.	Свободный университет Берлина	Социология и социальные исследования	01.10.2020-31.07.2022	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций
16.	Эрлангенский университет	Английская лингвистика	01.10.2020-31.07.2022	Молодые специалисты	«Николай Лобачевский»	Институт филологии и межкультурной коммуникации
17.	Университет Гиссена имени Юстуса	Менеджмент переходных процессов	18.10.2021-31.03.2022	Двойные дипломы		Институт управления, экономики и финансов

	Либига					
18.	Университет Гиссена имени Юстуса Либига	Менеджмент переходных процессов	18.10.2021-31.03.2022	Двойные дипломы		Институт управления, экономики и финансов
19.	Университет Гиссена имени Юстуса Либига	Менеджмент переходных процессов	18.10.2021-31.03.2022	Двойные дипломы		Институт управления, экономики и финансов

Входящая мобильность граждан Германии

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Сотрудники	69	42	52	7	15	-
Обучающиеся	49	41	62	40	33	1

V. СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЙ

Казанский федеральный университет реализует сотрудничество с **15** организациями Германии:

№	Партнерская организация	Тип соглашения / сроки	Направления сотрудничества
1.	Гиссенский университет имени Юстуса Либига	Соглашение о развитии сотрудничества (2021-бессрочно) Соглашение об обмене обучающимися (2003-ежегодная пролонгация) Соглашение о реализации программы стажировок (2011-бессрочно) Договор о совместной образовательной программе "Transition Management" (2014-бессрочно)	Академическая мобильность, совместная образовательная программа (магистратура) «Общий стратегический менеджмент», совместные мероприятия и научные исследования
2.	Лейпцигский университет	Соглашение о научном сотрудничестве (2008-бессрочно) Соглашение об обмене обучающимися (2009-бессрочно) Межуниверситетское соглашение между образовательными организациями стран-участников и стран-партнеров программы Эразмус+ (2019-2023)	Академическая мобильность в рамках Erasmus +, совместная аспирантура «Лечебное дело»

3.	Регенсбургский университет	Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022) Договор о создании совместной бакалаврской программы (2017-2022)	Совместная образовательная программа (бакалавриат) «Междисциплинарные германо-российские исследования», академическая мобильность
4.	Магдебургский университет им. Отто фон Герике	Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022) Межуниверситетское соглашение между образовательными организациями стран-участников и стран-партнеров программы Эразмус+ (2019-2022)	Академическая мобильность, в том числе в рамках Erasmus +
5.	Свободный университет Берлина	Соглашение о научном, образовательном и культурном сотрудничестве (2004-бессрочно)	Академическая мобильность
6.	Технический университет Дрездена	Меморандум о взаимопонимании (2017-2022) Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022) Договор о совместной реализации образовательных программ (магистратура) (2020-2025)	Реализация совместной образовательной программы магистратуры, совместный проект Erasmus+ SMARTI
7.	Университет Пассау	Меморандум о взаимопонимании (2012-2022) Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022)	Академическая мобильность
8.	Институт Кавказа, Татарии и Туркестана	Соглашение о сотрудничестве (2014-бессрочно)	Сотрудничество в сфере образования и науки
9.	Университет Росток	Меморандум о взаимопонимании (2016-2021)	Сотрудничество в области химии
10.	Рурский университет в Бохуме	Меморандум о взаимопонимании (2017-2022)	Сотрудничество в сфере образования и науки
11.	Бамбергский университет	Соглашение о развитии академического сотрудничества (2009-2025)	Сотрудничество в сфере образования и науки
12.	Центр исследований современного востока, г. Берлин	Меморандум о взаимопонимании (2018-2023)	Сотрудничество в области истории
13.	Гамбургская обсерватория Гамбургского университета	Меморандум о взаимопонимании (2020-2025)	Совместные научные мероприятия
14.	Университет Тюбингена имени Эберхарда и Карла	Меморандум о взаимопонимании (2020-2025)	Сотрудничество в сфере образования и науки
15.	Берлинский университет	Меморандум о взаимопонимании (2020-бессрочно)	Сотрудничество в сфере образования и науки

	прикладных наук им. Бойта		
--	------------------------------	--	--