

Сотрудничество Казанского (Приволжского) федерального университета с научно-образовательными центрами Французской Республики

По состоянию на февраль 2021

I. Контингент граждан Французской Республики, обучающихся в КФУ

В 2020/2021 учебном году в КФУ обучается 1 студент из Франции по программе бакалавриата.

II. Академическая мобильность

В 2020/2021 учебном году 3 студента из Франции прибыли в КФУ с целью учебной стажировки.

Входящая мобильность

	2018	2019	2020	2021
Обучающиеся	6	6	7	3
Сотрудники	16	17	3	-

Исходящая мобильность

	2018	2019	2020	2021
Обучающиеся	5	3	1	1
Сотрудники	22	25	9	-

III. Научное сотрудничество

На сегодняшний день Казанский федеральный университет реализует следующие научно-исследовательские проекты совместно с научно-образовательными центрами Франции:

Наименование научно-исследовательского/опытно-конструкторского проекта	Университет-партнер/зарубежный ученый	Период реализации	Описание проекта и ожидаемых/полученных результатов
НИЛ Хемоинформатики и молекулярного моделирования	Университет Страсбурга	2014 – н.в.	Дизайн лекарственных препаратов; разработка новых технологий хемоинформатики для визуализации данных по биологической активности; использование текстовой аналитики для перепрофилирования лекарств. Проект РНФ 17-

			43-00003 «Моделирование органических и метаболических реакций методами хемоинформатики: от эмпирической к предсказательной химии». Проведение ежегодной Летней школы по хемоинформатике.
Международная объединенная лаборатория «Нейробиология развития»	INSERM INMED	2012 – н.в.	Изучение развития и пластичности головного мозга, а также нарушений его развития.
Анизотропные космологические модели в современных теориях модифицированной гравитации	Университет города Тур	2019 – 2021	Исследование анизотропных космологических моделей и структуры космологической сингулярности и сингулярности пространства-времени внутри черных дыр
Структурные аспекты механизма действия фактора холодового шока RbfA на регуляцию трансляции бактерии <i>Staphylococcus aureus</i>	Институт генетики, молекулярной и клеточной биологии IGBMC, Страсбург	2020-2022	Оптиматизация протокола гетерологичной экспрессии в штаммах <i>E.coli</i> и очистки белка RbfA из <i>Staphylococcus aureus</i> ; скрининг условий кристаллизации белка RbfA из <i>Staphylococcus aureus</i> на кристаллизационном роботе Mosquito.
Система скрининга нейропротекторов в модели фокальной ишемии коры головного мозга	Национальный институт здоровья и медицинских исследований INSERM INMED	2020 –2021	Разработка оригинального препарата суперфузируемой коры в экспериментальной модели фокальной ишемии коры головного мозга.

Магнито-резонансное изучение диффузии газов в нанопористых материалах: влияние взаимодействий газа со стенками	Лаборатория Кастлера-Бросселя	2020-2022	Проект нацелен на решение фундаментальной проблемы по определению механизмов диффузии газов в условиях сильного влияния потенциала адсорбции со стороны стенок пористых сред и нанограничений на динамику газа.
Проект «Водно-зеленый городской каркас как база для создания устойчивых и умных городов»	Французская федерация ландшафтных архитекторов	2021	На первом этапе проекта пройдут онлайн-семинары по вопросам правовых норм и регламентов, необходимых для создания водно-зеленого городского каркаса, будут презентованы лучшие практики, реализованные во французских городах-партнерах проекта, представлены результаты внедрения водно-зеленого городского каркаса с экономической, социальной и экологической точки зрения.

Участие в конференциях и форумах

11-16 февраля 2020 года – во II французско-израильском семинаре по хемоинформатике приняли участие представители Химического института им.А.М.Бутлерова. Семинар на базе Страсбургского университета.

18-21 февраля 2020 года – профессор кафедры билингвального и цифрового образования Института филологии и межкультурной коммуникации Салехова Л.Л. приняла участие в VII конференции европейского общества исследователей математического образования "Язык в Математическом классе (Seventh ERME Topic Conference on Language in the Mathematics Classroom in Montpellier).

15-17 апреля 2020 года – в Международной научной онлайн-конференции о новых направлениях театрального тренинга «Вызов разуму» приняли участие

представители Института филологии и межкультурной коммуникации. Организатором конференции выступил Международный институт театра Парижа.

31 мая по 30 июня 2020 года – в Международной онлайн-конференции по робототехнике и автоматизации ICRA-2020 выступили сотрудники Лаборатории интеллектуальных робототехнических систем Института информационных технологий и интеллектуальных систем КФУ.

19-21 октября 2020 года – с докладом по теме: «Quantum-over-classical Advantage in Solving Multiplayer Games» выступил сотрудник Института вычислительной математики и информационных технологий КФУ Хадиев К.Р. в Международной научной конференции 14th International Conference on Reachability Problems (RP'20) (Университет Парижа).

IV. Публикационная активность

За период с 2016 по 2021 гг. учеными КФУ совместно с коллегами из французских вузов было подготовлено и опубликовано **627** научная статья (по данным Scopus):

2016	2017	2018	2019	2020	2021
160	106	126	118	107	10

Основными сферами совместных исследований являются: Физика и астрономия (312); Химия (107); Науки о Земле и планетах (105); Биохимия, генетика и молекулярная биология (94).

V. Партнеры

На сегодняшний день в рамках реализации партнерских соглашений и участия в совместных научно-образовательных проектах КФУ взаимодействует с **9** научно-образовательными центрами Франции. В основном, сотрудничество ведется в рамках приоритетных направлений развития КФУ: биомедицина, перспективные материалы и гуманитарные науки.

Университет - партнер	Вид соглашения	Ответственное структурное подразделение со стороны КФУ	Направления сотрудничества
------------------------------	-----------------------	---	-----------------------------------

Страсбургский университет	<p>Рамочное соглашение о международном сотрудничестве</p> <p>Протокол к дополнительному соглашению по организации обучения в рамках международного партнерства (программа двойного диплома)</p> <p>Соглашение о совместном научном руководстве кандидатской диссертацией</p>	Химический институт им. А.М. Бутлерова	<p>Программа двух дипломов (магистратура) 04.04.01 Химия «Хемоинформатика и молекулярное моделирование».</p> <p>Программа прошла международную аккредитацию ZEvA (Германия) в 2015 г.</p> <p>Совместное руководство аспирантами</p>
Университет Париж 3-Новая Сорбонна	Договор о сотрудничестве	Институт филологии и межкультурной коммуникации им. Л.Н. Толстого	<p>Программа двух дипломов (бакалавриат) 44.03.01 Педагогическое образование. Иностраный (французский язык) «Французский язык в сфере профессиональной коммуникации»</p> <p>Программа академических обменов (французский и русский как иностранные)</p>
Французский институт нефти и	Соглашение о совместной программе	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Программа двух дипломов (магистратура)

альтернативных источников			05.04.01 Геология «Комплексный анализ данных в нефтегазовой геологии» Программа прошла международную аккредитацию Evalag (Германия) в 2017 г.
Университет Лиможа	Меморандум о взаимопонимании	Общеуниверситетское соглашение	Развитие культурного и научного сотрудничества
Посольство Французской Республики в РФ	Соглашение о присоединении к сети языковых партнеров	Центр развития компетенций Universum+ Институт международных отношений	Ресурсный центр французского языка КФУ: стимулирование интереса к изучению французского языка и культуры Франции, распространение информации о грантовых программах, лингвистических и культурных мероприятиях Посольства Французской Республики в РФ
ИНАЛЬКО (Институт языков и восточных цивилизаций в Париже)	Соглашение о научном сотрудничестве Соглашение о студенческом обмене	Институт международных отношений	Академическая мобильность студентов
Университет Сержи-Понтуаз	Соглашение о сотрудничестве в области обменов обучающимися	Институт физики	Академическая мобильность студентов
Университет Гренобль Альпы	Рамочное соглашение о сотрудничестве Соглашение об	Общеуниверситетское соглашение	Академическая мобильность обучающихся

	обмене обучающимися		
Компания Paristech	Меморандум о взаимопонимании	Общеуниверситетское соглашение	Развитие научного сотрудничества

КФУ с научно-образовательными центрами Французской Республики связывают многолетние научно-образовательные отношения. 3 французских ученых с мировым именем являются Почетными докторами Казанского университета:

– директор Современного Материаловедения, ISMANS Алан Ле Меот (18.10.2007);

– руководитель лаборатории физики твердого тела Университета Париж-Юг Анри Аллул (20.03.2014);

– руководитель исследовательской группы «Структура рибосом», Университет Страсбурга Марат Миратович Юсупов;

4 профессора университетов Франции входят в состав Международного научного совета КФУ - профессор Марат Юсупов (Страсбургский университет), профессор Анри Аллул (Университет Париж-Юг), Хазипов Рустем Нариманович (директор исследований Национального института здоровья и медицинских исследований (INSERM) и профессор, руководитель лаборатории хемоинформатики Страсбургского университета Александр Варнек.

В свою очередь, профессор Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского Ю.Г. Коноплев был награжден Орденом Французской Республики «*Офицер Ордена Академических Пальм*», а также 2 профессора КФУ были награждены званием «*Кавалер ордена Академических Пальм*» (И.С. Антипин, В.Н. Васильева).

VI. Визиты

17 апреля 2019 года Казанский университет посетила делегация группы дружбы «Франция – Россия» Сената Французской Республики. В рамках визита состоялась встреча с преподавателями КФУ.