

Сотрудничество Казанского федерального университета с научно-образовательными центрами Китайской Народной Республикой

Казанский федеральный университет ведет многолетнее сотрудничество с университетами, компаниями и научно-образовательными центрами Китайской Народной Республики.

I. СОТРУДНИЧЕСТВО:

- 38 партнеров
- 4 совместные образовательные программы по направлениям
 - «Data science» с Шеньчжэньским университетом,
 - «Молекулярная биотехнология» с Пекинским объединённым университетом,
 - «Нефтегазовая инженерия» с Юго-Западным нефтяным университетом,
 - «Русский как иностранный язык» с Пекинским университетом международного обучения
- совместный центр HAIER-КФУ (на базе Набережночелнинского института)
- Центр китайской культуры (на базе Набережночелнинского института)
- Институт Конфуция (на базе КФУ)
- НОЦ «Синология» (на базе Института международных отношений)
- Центр по изучению китайского языка и культуры (на базе Елабужского института).

Основными направлениями сотрудничества являются гуманитарные науки, геология и нефтегазовые технологии, информационные технологии.

	Соглашения о сотрудничестве	Со стороны КФУ	Направления сотрудничества
1.	Международный совет по китайскому языку (ХАНЬБАНЬ)	Институт международных отношений, истории и востоковедения	Организация и поддержка Института Конфуция на базе КФУ
2.	Хунаньский педагогический университет	Институт международных отношений, истории и	Студенческий и преподавательский обмен,

		востоковедения	основное направление - русский и китайский языки, сотрудничество в рамках Института Конфуция, партнер с 1990 г.
3.	Пекинский университет международного обучения	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Русский язык как иностранный; с 2016/17 г. – программа совместной магистратуры
4.	Шэньсийский педагогический университет	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Студенческая мобильность, с 2015 г.
5.	Хэйлунцзянский университет	Институт филологии и межкультурной коммуникации, Институт международных отношений, истории и востоковедения	Студенческая мобильность, обмен с 2016-17 уч. г.
6.	Цзянсийский институт иностранных языков и внешней торговли	Институт международных отношений, истории и востоковедения	Студенческая мобильность, обмен с 2016-17 уч. г.
7.	Пекинский технологический институт	Институт международных отношений, истории и востоковедения	Студенческая мобильность
8.	Тяньцзинский университет иностранных языков	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Студенческий и преподавательский обмены, совместные исследования в области лингвистики
9.	Юго-западный нефтяной университет	Институт геологии и нефтегазовых технологий, Институт международных отношений, истории и востоковедения	Студенческий обмен, китайская сторона предоставляет стипендии
10.	Сычуаньский университет	-	Студенческая мобильность

11.	Тяньцзиньский университет финансов и экономики	Институт вычислительной математики и информационных технологий	Экономика, финансы, МВА, математика
12.	Пекинский педагогический университет	Институт психологии и образования	Педагогика, иностранные языки и др.
13.	Пекинский административный институт	Высшая школа государственного и муниципального управления	Культурная экономика, государственное и муниципальное управление, финансы
14.	Шэньчжэньский университет	Институт вычислительной математики и информационных технологий	Математика
15.	Цзилиньский институт иностранных языков Хуацяо	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Филология
16.	Хэйлунцзянский международный университет	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Русский как иностранный
17.	Сычуаньский административный институт	Высшая школа государственного и муниципального управления	Государственное и муниципальное управление, политика
18.	Лоянский педагогический университет	Общеуниверситетское соглашение	Физика, химия, педагогика
19.	Чунцинский университет сообщения и мобильных телекоммуникация	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Студенческий и преподавательский обмены
20.	Юньнаньский университет	Общеуниверситетское соглашение	Студенческий и преподавательский обмены
21.	Гуаньдунский университет иностранных языков и внешней торговли	Общеуниверситетское соглашение	Студенческий и преподавательский обмены
22.	Международный нефтяной институт (Victor international institute of petroleum training)	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Совместные исследования в области нефтегазовых технологий
23.	Пекинский объединенный университет	Институт вычислительной математики и информационных технологий, Высшая школа	Студенческий и преподавательский обмены, Программы дополнительного

		ИТИС, Институт управления, экономики и финансов, Институт международных отношений, Институт фундаментальной медицины и биологии	образования
24.	Нанкинский институт железнодорожных технологий	Общеуниверситетское соглашение	Студенческий и преподавательский обмены
25.	Пекинский транспортный университет	Общеуниверситетское соглашение	Студенческий и преподавательский обмены
26.	Сианьский нефтяной университет	Институт филологии и межкультурной коммуникации	Студенческий и преподавательский обмены
27.	Колледж мехатроники и теории управления Шеньчженьского Университета	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Студенческий и преподавательский обмены
28.	Национальная астрономическая обсерватория Академии наук КНР	Астрономическая обсерватория им. Энгельгардта	Астрономия
29.	Нанкинский педагогический университет	Юридический факультет	Юриспруденция
30.	Университет Ланьчжоу	Высшая школа информационных технологий и информационных систем	Робототехника, машинное понимание и аффективные вычисления
31.	Институт традиционной китайской медицины и натуральных продуктов Уханьского университета	Институт фундаментальной медицины и биологии	Биология
32.	Синьцзянский университет	Институт фундаментальной медицины и биологии, Институт филологии и межкультурной коммуникации	Биология, филология
33.	Китайский нефтяной университет (Пекин)	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Студенческий обмен
34.	АО "Новые технологии развития Синьцзянь Кели"	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Тепловые методы увеличения нефтеотдачи, парогравитационный дренаж

35.	Petrochina	Институт геологии и нефтегазовых технологий	Консультации на пилотных объектах PetroChina в Караме по мониторингу процесса ВПГ в месторождениях, созданию 3D-моделей, использованию катализаторов подземной переработки нефти
36.	HAIER	Набережночелнинский институт	Учебный центр HAIER
37.	HUAWEI	Инновационный центр КФУ	Совместные исследования
38.	Хэнаньский университет традиционной китайской медицины	Институт фундаментальной медицины и биологии	Совместные исследования

2. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Наименование проекта	Зарубежный партнер	Год начала реализации	Описание проекта
Вычислительные инструменты для доступа к мировому языковому наследию: машиночитаемые словари и грамматики	Нанкайский университет	2018	НИР в области: - Словари языков этнических меньшинств в эпоху смартфонов - Предоставление доступа к языковым описаниям без авторских прав - Машиночитаемые словари/грамматики.
Изучение механизма реакций окисления алифатических и ароматических углеводородов и нефти на основе анализа термодинамических и кинетических параметров, а также содержания свободных радикальных	Проф. Юань Ченгдонг	2017	Изучение механизмов окисления сырой нефти на модельных соединениях и смесях, а также разработка химических способов инициирования и стабилизации процессов окисления. Применение современных физико-химических методов позволит решить следующие задачи: 1) исследовать механизм реакций окисления, включая каждую стадию, для отдельных компонентов нефти (алифатические и ароматические углеводороды, смолы и асфальтены) и установить

частиц			<p>кинетическую модель реакции; 2) изучить влияние компонентов нефти на кинетику реакций окисления друг друга (прототирование/ингибирование горения и т.др. Будут изучены бинарные и тройные смеси углеводородов, что позволит восстановить процесс окисления сырой нефти и установить точную модель данного процесса; 3) изучить механизм инициирования процесса окисления сырой нефти в присутствии различных химических добавок и разработать эффективные методы инициирования окисления для применения в пластовых условиях. Понимание механизмов окисления сырой нефти и установлению точных кинетических моделей реакций позволит смоделировать движение фронта горения при закачке воздуха в пласт. Одновременно эффективный способ инициации окисления поможет снизить температуру воспламенения и поддерживать устойчивый фронт горения, что улучшит эффективность и применение технологий впрыскивания воздуха в скважину.</p>
ThEOR	<p>Международная платформа для создания и распространения революционных «зеленых» EEE-технологий «нефтепереработки под землей», объединяющая 300 специалистов из 47 компаний и университетов из 12 стран мира (Россия, Китай, США, Канада, Франция, Турция, Дания, Индонезия и страны Латинской</p>	2016	<p>По инициативе КФУ в 2016 году сформирован международный консорциум по проблемам разработки и распространения EEE-технологий добычи углеводородов. На базе КФУ организована международная распределенная сетевая постоянно действующая научно-исследовательская площадка по подземной нефтепереработке с ежегодным подведением итогов</p>

	Америку)		
НИЛ «Космической навигации и планетных исследований»	Шанхайская астрономическая обсерватория (АО), Национальная обсерватория Японии, Абастумская АО КНР, Япония, Грузия	1990	Создание космической селеноцентрической навигационной сети с использованием данных миссий «Аполлон», «Зонд», «Кагуя», "ЧангТЗ" и «Клементина» с целью распространения космической группировки ГЛОНАСС на окололунную орбиту, моделированию обитаемой лунной базы, исследованию физической либрации Луны и планет и физики тел солнечной системы, включая системы безопасности космических полетов от космического мусора и метеороидной составляющей.
«Исследование окислительного поведения нефти с помощью методов совмещенной термогравиметрии и ИК-спектроскопии и дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления»	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с компанией Petrochina	2017	Научные исследования окислительного поведения нефти с помощью методов совмещенной термогравиметрии и ИК-спектроскопии
«Исследование окислительного поведения нефти с помощью дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления в изотермических условиях»	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с компанией Petrochina	2017	Научные исследования окислительного поведения нефти с помощью дифференциально-сканирующей калориметрии высокого да
«Исследование механизмов окисления нефти методами ЭПР- и ЯМР-спектроскопии»	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с компанией Petrochina	2017	Научные исследования механизмов окисления нефти методами ЭПР- и ЯМР-спектроскопии.
«Исследование окислительного поведения нефти методами	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с	2017	Научные исследования окислительного поведения нефти методами дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления и адиабатической

дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления и адиабатической реакционной калориметрии»	компанией Petrochina		реакционной калориметрии
«Исследование окислительного поведения и самовоспламенения сырой нефти методом термического анализа»	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с компанией Petrochina	2017	Научные исследования окислительного поведения и самовоспламенения сырой нефти методом термического анализа
«Исследование окислительного поведения тяжелой нефти месторождения Тахе с помощью совмещенной термогравиметрии и ИК-спектроскопии, дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления и адиабатической реакционной калориметрии»	Юго-западный нефтяной университет Китая, в рамках хоздоговора с компанией Sinopet	2017	Научные исследования окислительного поведения тяжелой нефти месторождения Тахе с помощью совмещенной термогравиметрии и ИК-спектроскопии, дифференциально-сканирующей калориметрии высокого давления

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

3.1. Китаеведение в КФУ

Центры китайского языка:

1. Институт Конфуция на базе Института международных отношений. Партнер с китайской стороны – Хунаньский педагогический университет.

На базе 10 школ Казани созданы кабинеты изучения китайского языка и культуры при участии Института Конфуция КФУ:

- 18 средняя общеобразовательная школа
- Лицей-интернат №2
- Лицей-интернат №7
- Средняя общеобразовательная русско-татарская школа №13
- Лицей №6
- IT-лицей
- МБОУ Вахитовского района гимназия №3
- Гимназия-интернат № 4
- Лицей-интернат №13
- Лицей №96

Преподавание китайского языка при поддержке Института Конфуция КФУ ведется также в детском саду «Бала-сити».

Всего в рамках деятельности кабинетов изучения китайского языка и культуры обучается более **500** человек.

2. НОЦ «Синология» на базе Института международных отношений, истории и востоковедения (открыт в апреле 2017 г.): проведение научных исследований в области китайского языка, культуры, истории.
3. Центр по изучению китайского языка и культуры в Елабужском институте. С 1 сентября 2018 открылась специальность «Лингвистика – английский и китайский».
4. Центр китайской культуры в Набережночелнинском институте.

3.2. Привлечение иностранных обучающихся

Соглашения о сотрудничестве:

- Средняя школа №3 г. Шаоянь провинции Хунань
- Средняя школа №3 г. Люпаньшуй провинции Гуйчжоу
- Средняя школа в г. Лохэ провинции Хэнань
- ООО «Международный центр Пекин Тянь-Фу»

- 5 рекрутинговых компаний, работающих на территории КНР

Мероприятия:

2016 г. – участие в международной образовательной выставке *China Education Expo-2016* в Пекине, **2 рекрутинговые поездки** по провинциям Хунань, Хэнань, Анхой, Гуйчжоу, Шандунь.

2017 г. - профессионально-ориентационные мероприятия для китайских абитуриентов на базе Хэйлунцзянского международного университета, рекрутинговая поездка по школам провинций Анхой и Сычуань, участие в международной образовательной выставке *China Education Expo-2017* в Пекине.

21-25 апреля 2019 г. - Международный форум «Один пояс - один путь» в г.Чэнду, визит делегации КФУ в школу «Даван», запланировано подписание соглашений о сотрудничестве с другими школами, в том числе встреча с руководством школы «Шугуан» и визит в школу №1 города Ибин.

19-20 октября 2019 г. в Пекине пройдет выставка China Education Expo (планируется участие делегации КФУ).

4. ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНЫХ АССОЦИАЦИЯХ СОВМЕСТНО С ВУЗАМИ КНР

№	Название ассоциации	Год вступления	Описание
1.	Ассоциация азиатских университетов	2014 г.	Партнеры в рамках Ассоциации: Северо-Восточный университет, Синьцзянский университет, Хэйлунцзянский международный университет, Чаньчунский
2.	Лига университетов БРИКС	2015 г.	Ведущие университеты РФ, Бразилии, Китая, Индии

3.	Международная Ассоциация вузов Приволжского федерального округа и провинций верхнего и среднего течения реки Янцзы (Ассоциация вузов «Волга-Янцзы»)	2016 г.	<p>В рамках деятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подписаны соглашения о сотрудничестве с Юго-западным нефтяным университетом, Сычуаньским университетом, Сычуаньским административным университетом, компаниями PetroChina, АО "Новые технологии развития Синьцзянь Кели". 2. В 2016-17 уч.г. в Юго-западный нефтяной университет направлено на учебу 18 студентов ИМОИиВ; в 2017-18 - 14 чел. 3. Участие представителей САЕ «Эконефть» в научных симпозиумах в провинции Сычуань (2017 г.). 4. Проведение на базе Высшей школы государственного и муниципального управления курсов повышения квалификации для 16 чиновников провинции Сычуань (ноябрь 2016 г.). 5. 12-19 мая 2017 г. Высшая школа государственного и муниципального управления КФУ в рамках сотрудничества с Сычуаньским административным институтом организовала для 16 государственных служащих Республики Татарстан курсы повышения квалификации «Лучшие практики социально-экономического развития провинции Сычуань» (36 ак.ч.) в г. Чэнду
4.	Союз журналистского образования вузов Китая и России	2016 г.	21 китайский и 14 российских университетов (создание в рамках проведения Международного форума гуманитарных и социальных наук «Журналистское образование и развитие СМИ в Китае и России» (9-10 июля 2016 г., г. Пекин, Китай).

5.	Ассоциация классических университетов России и Китая	2017 г.	<p>Сотрудничество в научной и образовательной сферах, в том числе создание нового глобального рейтинга вузов.</p> <p>Пекинский педагогический университет является партнером КФУ в рамках Ассоциации.</p> <p>13 сентября 2017 года в г. Шэньчжэнь (КНР) прошел первый Съезд Ассоциации классических университетов</p>
6.	Ассоциация научно-технологических парков, зон высоких и новых технологий «Шелковый путь»	2018 г.	<p>SRSPA — это открытое объединение, образованное на равноправной основе. В состав SRSPA входят научно-технологические организации, агентства, оказывающие сопутствующие услуги, научно-исследовательские учреждения стран и регионов, являющиеся участниками сотрудничества в рамках стратегических проектов Экономического пояса Шелкового пути и Морского Шелкового пути XXI века.</p> <p>Сейчас в нее входят более 110 организаций и предприятий научно-инновационной деятельности из десяти стран. Основная цель Ассоциации – усиление кооперации и взаимовыгодных связей между организациями и предприятиями стран-участниц, объединение ресурсов для реализации совместных проектов, содействие научно-техническому сотрудничеству. За два года работы Ассоциация стала авторитетной и эффективной площадкой для взаимодействия участников рынка инноваций.</p>

7.	Ассоциация преподавателей китайского языка Приволжского федерального округа	2018 г.	В июле 2018 года на базе Казанского федерального университета была создана Ассоциация преподавателей китайского языка ПФО (АПКЯ). Инициатором создания данной ассоциации выступила зав. кафедрой алтаистики и китаеведения Альфия Аликберова. Взаимодействие будет развиваться в культурологическом аспекте – члены ассоциации, а следовательно и их учащиеся, будут приглашаться на различные мероприятия соответствующего характера, проводимые в стенах КФУ
----	---	---------	--

5. КОНТИНГЕНТ ГРАЖДАН КНР В КФУ НА 2018/2019 УЧ.Г.

Бакалавриат	Магистратура	Специалитет	Аспирантура	Стажеры	СПО	Подфак	Всего
478	192	1	23	151	1	187	1033

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Входящая мобильность граждан КНР (НИП, делегации)

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Кол-во, чел.	77	87	222	126	6

Исходящая мобильность в КНР

	2015	2016	2017	2018	2019
студенты	50	70	88	67	26
сотрудники	32	44	59	51	15

6. СОВМЕСТНАЯ ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ (по данным Scopus)

Год	2015	2016	2017	2018	2019	всего
Кол-во публикаций	27	33	35	71	67	233

Основные предметные области публикаций:

Физика и астрономия	79
Науки о Земле и планетах	63
Сельскохозяйственные и биологические науки	64
Науки об окружающей среде	30
Материаловедение	23
Биохимия, генетика и молекулярная биология	23
Иммунология и микробиология	25
Инженерия	15

7. ВИЗИТЫ

5 февраля 2018 г. – С ознакомительным визитом КФУ посетила делегация Университета Цинхуа.

9 июля 2018г. – Визит китайской делегации во главе с первым секретарем городского комитета коммунистической партии города Харбин господином Ван Чжао Ли.

20 ноября 2018г. – Представители делегации Сычуаньского университета встретились с руководством Института международных отношений КФУ. В состав делегации вошли заместитель директора Института иностранных языков Чи Цзиминь, декан факультета русского языка Цю Синь, специалист международного отдела Тянь Сяоцян. В ходе встречи обсуждались запуск программ студенческой академической мобильности и разработка совместных образовательных программ европейского образца.

18 марта 2019г. – визит делегации Хэнаньского университета традиционной китайской медицины. В ходе встречи стороны обсудили возможные направления для сотрудничества, в том числе предложение о создании центра китайской медицины в Казани.

12-20 апреля 2019 г. – сотрудники Института психологии и образования А.М. Калимуллин и Салихова Н.Р. приняли участие в 17-ой Конференции по международному обмену учеными и специалистами (СІЕР), которая состоялась в г.Шэньчжэнь, г. Чжухай, г.Шицзячжуан и г. Чунцин.

21 - 25 апреля 2019 г. – делегация Казанского федерального университета в составе директора ДВС Вершининой О.А., зав. кафедрой естественных и физико-математических наук подготовительного факультета для иностранных учащихся Шимкович Е.Д., директора IT-лицея КФУ Самарханова Т.Р. посетила Китайскую Народную Республику (г. Чэнду, г. Цзыгун) в рамках участия в Международном образовательном форуме "Один пояс – один путь".

30 мая 2019г.– состоялся визит делегации из Китайского нефтяного университета г. Пекин.

11 июня 2019г. – международная образовательная организация Weidong Cloud Education Group посетила КФУ с целью обсуждения возможности сотрудничества.

29 августа 2019 года планируется открытая лекция г-на Чжан Жуйминь, председателя правления и генерального директора Haier Group. Лекция посвящена опыту Haier в разработке новых методов управления современным производством, внедрением данных методов в различные сектора экономики Китая.