

СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ США

Казанский университет реализует академическое и научное сотрудничество с вузами и научно-образовательными центрами США. На сегодняшний день КФУ имеет действующие Соглашения о сотрудничестве со следующими организациями:

- Государственный университет Питтсбурга, штат Канзас (Pittsburgh State University) (Соглашение о сотрудничестве от 2004 г., с автоматическим продлением)
- Университет штата Пенсильвания (PennState University) (меморандум о взаимопонимании от 2014 г.)
- Университет штата Аризона (Arizona State University) (Договор об академическом сотрудничестве от 2014 г.)
- Университет штата Северная Каролина (University of North Carolina at Greensboro) (Соглашение об академическом сотрудничестве от 2008 г.)
- Университет Индианы (Indiana University) (Соглашение о дружбе сотрудничестве от 2011 г.)
- Университет штата Мичиган (Michigan State University) (Меморандум о взаимопонимании от 2010 г.)
- Бровард Колледж (Broward College) (Меморандум о взаимопонимании от 2013 г.)
- Техасский университет в г. Эль Пасо (University of Texas at El Paso) (Меморандум о взаимопонимании от 2012 г.)
- Университет штата Колорадо (Colorado State University) (Протокол о намерениях от 2009 г.)
- Университет Томаса Джефферсона (Thomas Jefferson University) (Меморандум о взаимопонимании от 2014 г.)
- Онкологический центр Фокса Чейза, Филадельфия (Fox Chase Cancer Center) (Меморандум о взаимопонимании от 2014 г.)
- Институт нейроиммунных заболеваний им. Уитмора Петерсона, Университет Невада (Whittemore Peterson Institute for Neuro-Immune Disease, University of Nevada) (Меморандум о взаимопонимании от 2012 г.)

- Университет штата Юта (Utah State University) (Соглашение о сотрудничестве от 2004 г., с автоматическим продлением)
- Государственный университет штата Нью-Йорк (State University of New York – SUNY) (Соглашения об учебном и академическом сотрудничестве от 2008 г., соглашение о совместной образовательной программе от 2014 г.)
- Университет Миссисипи (University of Mississippi) (Меморандум о взаимопонимании от 2015 г. с Елабужским институтом КФУ)
- Программа Фулбрайта (Fulbright Program).

Двустороннее сотрудничество КФУ с вузами США

Государственный университет Питтсбурга, штат Канзас (Pittsburgh State University)

С Государственным университетом Питтсбурга, штат Канзас реализуется программа студенческого обмена в рамках *Соглашения о сотрудничестве и кооперации*, подписанном в мае 2004 г. (с автоматическим продлением действия). Начиная с 2005 ежегодно в рамках договора 3 студента КФУ имеют возможность пройти семестровое или годовичное обучение по своей специальности в Питтсбурге.

Техасский университет в Эль Пасо (University of Texas at El Paso)

В декабре 2012 г. был подписан *Меморандум о взаимопонимании* между КФУ и Техасским университетом в Эль Пасо (сотрудничество развивается с 2010 г.). Сторонами достигнуты договоренности о реализации совместных проектов по следующим направлениям:

- оценка и развитие психолого-педагогических способностей школьных учителей;
- создание общего банка методических находок в области высшего образования;
- тестирование одаренности старшеклассников и студентов.

В августе 2014 года было подписано научное соглашение между КФУ и Техасским университетом в Эль Пасо, одним из результатов которого стало создание в КФУ совместных лабораторий:

- лаборатория компаративных и междисциплинарных исследований в образовании на базе Елабужского института КФУ;

- совместная научная лаборатория «Инновационные технологии в преподавании математики в школе и университете» на базе Института математики и механики КФУ.

Со стороны Техасского Университета в Эль Пасо в развитии научно-образовательного сотрудничества участвует директор докторской программы PhDinTeaching, Learning and Culture, проф. Чошанов Мурат Аширович (выпускник ТГГПУ), который проводит регулярные обучающие семинары для студентов, онлайн-курсы повышения квалификации для аспирантов, методистов и молодых преподавателей КФУ, является постоянным модератором ежегодно организуемого в Елабужском институте Фестиваля школьных учителей, соруководителем совместных лабораторий и соавтором научных публикаций.

В 2013-2014 г. ученые КФУ и Техасского университета Эль Пасо выполняли совместный научный проект «Разработка новой модели педагогического образования в федеральном университете с учетом опыта ведущих зарубежных вузов 2013 – 2014», финансируемый в рамках ППК КФУ.

Разработан план совместных научных исследований Лаборатории инновационных технологий обучения математике в школе и вузе и кафедры математических наук и подготовки учителя факультета наук и образования Техасского университета на 2015 – 2017 гг. по теме «Междисциплинарные сравнительные исследования проблем математического образования в школе и вузе» (научные руководители – проф. М.А. Чошанов, проф. Л.Р. Шакирова).

В 2014 и 2015 гг. в КФУ были организованы IV и V Международные конференции «Математическое образование в школе и вузе: теория и практика MATHEDU», организаторами которых выступили оба партнерских университета.

Университет штата Аризона (Arizona State University)

В июле 2014 г. был подписан *Договор об академическом сотрудничестве* между КФУ и Университетом штата Аризона, Феникс. Договор предполагает мобильность преподавателей и студентов двух вузов.

Первоначально контакты между двумя вузами были установлены в ноябре 2012 г. в период прохождения группой специалистов КФУ во главе с проректором по инновационной деятельности Н.Ф. Кашаповым стажировки в

области IT в Университете штата Аризона. В состав делегации входили сотрудники Управления инновационного развития, руководители и представители малых инновационных предприятий, созданных при институтах экологии и географии, математики и механики, фундаментальной медицины и биологии, Высшей школы информационных технологий КФУ. Стажировка была организована в рамках выполнения Постановления Правительства РФ №219.

В рамках договора также осуществляется ежегодный двусторонний студенческий обмен на базе Института филологии и межкультурных коммуникаций КФУ и академическая мобильность сотрудников.

Государственный университет штата Нью-Йорк (State University of New York – SUNY)

Сотрудничество с Государственным университетом штата Нью-Йорк (SUNY) развивается по ряду направлений. В Институте управления, экономики и финансов КФУ реализуется совместная Программа двойного диплома (Центр образования по системе двойного диплома) с получением степени бакалавра по направлению «Финансы». В рамках программы студенты прослушивают курсы, предоставленные SUNY в Интернет-формате. Американские предметы изучаются дистанционно, организуются видеоконференции. Срок обучения – 4 года, в течение первых двух лет ведется языковая подготовка к сдаче экзамена TOEFL. В рамках реализации программы раз в год Институт управления, экономики и финансов посещает группа представителей Университета SUNY для встречи со студентами и руководством института. В 2012 году состоялся первый выпуск по Программе двойного диплома: американские дипломы получили шестеро выпускников. Обучение студентов в Центре образования по системе двойного диплома продолжается.

С 2008 года в рамках *Соглашения об учебном и академическом сотрудничестве* с Университетом SUNY Canton реализуются летние поездки на языковые курсы с экономическим уклоном. Всего с 2008 года Университет SUNY посетили около 40 студентов и преподавателей Программы двойного диплома.

В рамках соглашения с Исследовательским фондом SUNY Stony Brook и Казанским университетом в 2009 году была разработана и реализована интенсивная летняя программа по обучению русскому языку для американских студентов. В программе, рассчитанной на восемь недель, приняли участие 20 студентов Университета штата Нью-Йорк.

В 2014 году было подписано соглашение на участие КФУ в проекте Государственного Университета шт. Нью-Йорк и **Центра СОП «Глобальная сеть партнеров»**. Проект предполагает участие КФУ на правах соучредителя для разработки совместных образовательных онлайн модулей и обмена студенческим и преподавательским составами.

В настоящее время ведется КФУ и Государственный университет штата Нью-Йорк разрабатывают совместную магистерскую программу «Мультилингвальные технологии раннего развития детей».

Университет штата Пенсильвания (PenState University)

Меморандум о взаимопонимании между КФУ и Университетом штата Пенсильвания подписан в марте 2014г. в рамках визита официальной делегации КФУ. Основные формы сотрудничества - реализация совместных исследовательских проектов в приоритетных направлениях науки, в частности, в области нефтегазовой инженерии и материаловедения, разработка совместных программ подготовки магистров и аспирантов, а также внедрение в учебный план дистанционных образовательных курсов.

Университет Индианы (Indiana University)

Сотрудничество с Университетом Индианы в Блумингтоне началось благодаря профессору Бену Эклофу, который в 2009/10 учебном году читал лекции в Институте истории КФУ в рамках программы Фулбрайта (Senior Scholar Program). В 2011 г. между университетами было подписано *Соглашение о дружбе и сотрудничестве*.

В 2010 – 2013 гг. был реализован совместный научно-образовательный проект «Волжско-Камская инициатива», который объединил Институт истории АН РТ, Институт международных отношений, истории и востоковедения КФУ и Институт внутриазиатских исследований и Институт российских и восточноевропейских исследований Университета Индиана. В рамках данного проекта профессора Казанского университета выезжали в Индиану для чтения лекций по истории России.

В ноябре 2013 г. в КФУ был прочитан курс лекций директором программы Ближневосточных и исламских исследований, председателем факультета Ближневосточных языков и культур Университета Индианы профессор антропологии Назиф Шахрани.

В 2015 г. состоялась двухнедельная стажировка доцента кафедры территориальной экономики КФУ Валидовой А.Ф. в рамках программы повышения квалификации преподавателей экономики российских региональных вузов.

Университет Миссисипи (University of Mississippi)

Сотрудничество Елабужского института КФУ и Университета Миссисипи реализуется в рамках *Меморандума о взаимопонимании*, подписанного в июле 2015 г. в ходе международной конференции по экологической истории, организованной Европейским обществом экологической истории (European Society for Environmental History). Меморандум, появившийся при посредничестве профессора Департамента истории Университета Миссисипи Стивена Брэйна и старшего преподавателя кафедры всеобщей и отечественной истории ЕИ КФУ Андрея Виноградова, ориентирован, в первую очередь, на развитие совместных исследований в рамках экологической истории, а также развития двусторонней академической мобильности между университетами. В качестве базы для научного и образовательного сотрудничества выступает Центр экологической истории ЕИ КФУ.

Университет Томаса Джефферсона (Thomas Jefferson University)

Сотрудничество с Университетом Томаса Джефферсона осуществляется в рамках *Меморандума о взаимопонимании*, подписанного в 2014 г. Совместный проект «Генные и клеточные технологии» направлен на разработку новых биомедицинских клеточных и генных технологий для диагностики и лечения социально-значимых заболеваний. Партнером со стороны Университета Томаса Джефферсона выступает проф. Ричард Дж. Пестель, M.D., Ph.D. (*h-index* 95), совместные исследования с которым направлены на разработку методов диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Научное сотрудничество с университетами США

Помимо перечисленных организаций, с которыми КФУ взаимодействует в рамках действующих соглашений, сотрудники КФУ развивают научное сотрудничество с учеными из ведущих университетов США.

Совместные исследования с коллегами из **Гарвардского университета** проводятся сотрудниками Института фундаментальной медицины и биологии, Института физики. В мае 2015 года сотрудник Института филологии и межкультурной коммуникации Карасик О.Б. приняла участие в Международной конференции International Journal of Arts and Sciences, прошедшей в Гарвардском университете.

В ноябре 2015 г. директор Института фундаментальной медицины и биологии КФУ А.П. Киясов принял участие в конференции, которую проводила **RASA (Russian-speaking Academic Science Association)**. Данную организацию около 10-ти лет назад в США создали ученые, которые уехали в свое время из России. В настоящий момент секции этой организации существуют в нескольких странах. В 2014 году на встрече с представителями RASA сотрудники КФУ презентовали проект по развитию трансляционной медицины, который получил одобрение. За год учеными ИФМиБ КФУ было создано три лаборатории со статусом RASA. Это Open Lab «Электронный синапс», научный руководитель - Виктор Ерохин (Институт материалов для электроники и магнетизма, Итальянский Совет по науке, Италия). Open Lab «Белково-клеточные взаимодействия», научный руководитель - Рустем Литвинов, приглашенный профессор из Пенсильванского университета (Филадельфия, США) и Open Lab «Молекулярные основы патогенеза и терапии опухолевых заболеваний», научный руководитель - Игорь Серебрянский – приглашенный профессор из Fox Chase Cancer Center (США). Все три лаборатории получили статус совместных лабораторий КФУ - RASA. На базе этих лабораторий создается «Центр трансляционной медицины КФУ – RASA».

Трансляционная медицина в Казанском университете будет развиваться в трех направлениях: разработки ученых Казанского университета, совместные разработки наших ученых и представителей Института РИКЕН, а также разработки «Центра трансляционной медицины КФУ – RASA».

Международным центром магнитного резонанса КФУ реализуется сотрудничество в области физики с **Университетом Мэриленда**. Сотрудничество осуществляется благодаря контактам с выдающимся ученым Роальдом Зиннуровичем Сагдеевым, основателем неоклассической теории процессов переноса в тороидальной плазме, являющимся также **членом Международного научного совета КФУ**.

В 2012 году Роальд Сагдеев вместе с братом Ренадом Сагдеевым, авторитетным химиком, членом Попечительского Совета университета, учредил стипендии имени Роальда Зиннуровича и Ренада Зиннуровича Сагдеевых с целью стимулирования научно-исследовательской работы имеющих отличную успеваемость студентов и магистрантов КФУ в области физики и химической физики. В 2014 г. стипендиатами стали студенты Института физики Алмаз Газизов и Мансур Миннегалиев.

Совместные исследовательские проекты

В период с 2011 г. по настоящее время учеными КФУ в сотрудничестве с учеными вузов США были успешно реализованы и продолжают реализовываться следующие проекты:

1. «Модели и вычислимость» («Models and Computability») реализуется сотрудниками Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ совместно с **Университетом Нотр-Дам** (University of Notre Dame du Lac), **Висконсинским университетом** (University of Wisconsin) и **Чикагским университетом** (University of Chicago). Источник финансирования – Национальный научный фонд США. Продолжительность проекта: 2015 – 2017 гг.

2. «Моделирование органических и метаболических реакций методами хемоинформатики: от эмпирической к предсказательной химии» с участием профессора **Университета Северной Каролины** (University of North Carolina) Александром Тропшей. Реализуется Химическим институтом им. А.М. Бутлерова за счет средств Российского научного фонда. Продолжительность проекта: 2014-2016 гг.

3. Проект «Математическое моделирование нелинейных процессов интерактивных полей» (Mathematical modeling of nonlinear processes of interaction fields) совместно с **Университетом Принстона** (University of Princeton) при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Координатор со стороны КФУ – Институт вычислительной математики и информационных технологий. Продолжительность проекта: 2014 – 2016 гг.

4. Проект «Интегрированная отчетность и отчетность в области устойчивого развития: предварительное исследование компаний с высокими показателями производительности» («Integrated Reporting and Sustainability Reporting: An Exploratory Study of High Performance Companies») реализуется Институтом управления, экономики и финансов КФУ совместно с **Университетом Де**

Пол (DePaul University) и Северо-Западным университетом (Northwestern University). Проект финансируется Университетом Де Пол (г. Чикаго). Продолжительность проекта: 2015 – 2016 гг.

5. Проект «Белково-клеточные взаимодействия» реализуется Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ совместно с **Университетом Пенсильвании (University of Pennsylvania)** при финансировании последнего. Продолжительность проекта: 2014 – 2016 гг.

6. Проект «Поиск новых маркеров устойчивости к ингибиторам EGFR (Контактный этап НИР)» реализовывался Институтом фундаментальной медицины и биологии совместно с **Университетом Ратгерса (Rutgers University)**. Финансировался за счет средств Российско-американской программе партнерства университетов и Фонда Евразия. Продолжительность проекта: 2015 г.

7. Проект по решению проблем персонализированной медицины с помощью самых передовых методов биоинформатики и молекулярной биологии, включая революционную технологию редактирования генома CRISPR/cas9. Проект реализуется с 2016 г. в рамках конкурсной Программы партнерства университетов (ППУ), финансируемой фондом «Евразия. Исполнители - Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Департамент биологии и Центр вычислительной и интегративной биологии **Университета Ратгерса (Rutgers University)**.

8. Проект «Волжско-Камская исследовательская инициатива» (Title VI Volga-Kama Research Initiative) реализовывался Институтом международных отношений, истории и востоковедения КФУ совместно с **Университетом Индианы** при финансовой поддержке Департамента образования США (The U.S. Department of Education). Продолжительность проекта: 2011–2015 гг.

9. Проект «Мультиразмерные «умные» покрытия с продолжительным антикоррозионным эффектом» (Multiscale Smart Coatings with Sustained Anticorrosive Action) реализовывался Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ совместно с Институтом микротехнологии **Луизианского технологического университета (Institute of Micromanufacturing, Louisiana Tech University and Texas A&M University)**, при финансовой поддержке инициативы стран G8 по поддержке многосторонних научно-исследовательских проектов «Эффективность материалов как первый шаг к достижению устойчивого производства» (Material Efficiency - A first step towards sustainable manufacturing). Продолжительность проекта: 2012-2014 гг.

10. Проект «Вычислимость и модели» («Computability and Models DMS 0554841, DMS 1101123») реализовывался Институтом математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ совместно с **Университетом Висконсина, Городским университетом Нью-Йорка SUNY, Университетом Иллинойса в Чикаго и Вашингтонским университетом** при финансовой поддержке Американского научного фонда (NSF). Продолжительность проекта: 2006 – 2013 гг.

11. Проект «Исследование молекулярных механизмов защиты эндотелиальных клеток в ответ на вирусную инфекцию» («Study of molecular mechanisms of protection of endothelial cells in response to viral infection») реализовывался Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ совместно с **Институтом нейроиммунных заболеваний им. Уитмора Петерсона, Университет Невада (Whittemore Peterson Institute, University of Nevada)** на средства российской федеральной целевой программы «Научные кадры для инновационной России». Продолжительность проекта: 2012 - 2013 гг.

12. Проект «Мировая сеть материалов: гибридные тиакаликсарен-силикатные нано-фритты (nano-frits) - новое поколение селективных нанопористых мембран» (Materials World Network: Hybrid Thiocalix arene-silicate nano-frits (nano-frits) - a new generation of selective nanoporous membranes) реализовывался Химическим институтом им. А.М. Бутлерова совместно с **Университетом Юты (University of Utah)** при финансовой поддержке РФФИ и Американского научного фонда (NSF). Продолжительность проекта: 2010-2012 гг.

13. Проект «Космологические и астрофизические модели с неминимальной кинетической связью в теории гравитации» (Cosmological and Astrophysical Models in the Theory of Gravity with Non-Minimal Kinetic Coupling) реализовывался Институтом физики КФУ совместно с **Университетом Калифорнии во Фресно (California State University, Fresno)** при финансовой поддержке Программы Фулбрайт (Fulbright Foundation). Продолжительность проекта: 2011-2012 гг.

14. Проект «Collaboration in Computability» реализовывался Институтом математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ совместно с **Университетом Южного Иллинойса в Карбондейле (Southern Illinois University), Университетом Сан-Франциско (University of San Francisco), Университетом Флориды (University of Florida), Университетом Западного Иллинойса (Western Illinois University), Университетом Джорджа Вашингтона (George Washington University), Висконсинским университетом (University of Wisconsin), Городским университетом Нью-Йорка (City University of New York), Калифорнийским университетом в**

Беркли (University of Berkeley). Проект осуществлялся за счет средств Национального научного фонда США. Продолжительность проекта: 2012-2015 гг.

15. Проект «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств» реализовывался Институтом математики и механики им. Н.И. Лобачевского совместно с **Университетом штата Вашингтон** (Washington State University). Источник финансирования – Российский фонд фундаментальных исследований. Продолжительность проекта: 2015 г.

16. Проект «Математическое моделирование нелинейных процессов взаимодействия полей в неоднородных средах» реализовывался Институтом вычислительной математики и информационных технологий совместно с **Университетом Принстона** (Princeton University). Источник финансирования – Российский фонд фундаментальных исследований. Продолжительность проекта: 2015 г.

Научное сотрудничество в рамках OpenLabs по приоритетным направлениям КФУ

№	Институт	Название	Страна-партнер	Руководитель	Контакты
1.	ИФМиБ	OpenLab Бионанотехнологии	США, Луизианский технический университет	Фахруллин Р.Ф.	Балтина Т.В. tvbaltina@gmail.com
2.	ИФМиБ	OpenLab Генные и клеточные технологии	США, У-т Томаса Джефферсона Португалия	Ризванов А.А.	Ризванов А.А. rizvanov@gmail.com
3.	ИФМиБ	OpenLab Маркеры патогенеза и новые средства таргетной терапии онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний	США Германия	Ильинская О.Н.	Ильинская О.Н. ilinskaya_kfu@mail.ru

4.	ИФМиБ	OpenLab Двигательная нейрореабилитация	США, У-т Калифорни и		
5.	ИФМиБ	НИЛ Белково-клеточные взаимодействия	США	Литвинов Р.И.	Литвинов Р.И. litvinov@mail.med.upenn.edu
6.	ИФМиБ	НИЛ Микробные биотехнологии	США	Шарипова М.Р.	Шарипова М.Р. Margarita.Sharipova@ksu.ru
7.	ИГиНТ	НИЛ нефтегазовая литология	США	Плотникова И.Н.	Плотникова И.Н.
8.	ИГиНТ	НИЛ Внутрипластовое горение	США Канада Турция	Вахин А.В.	Вахин А.В. Vahina_v@mail.ru
9.	ИМиМ	НИЛ алгоритмических методов алгебры и логики	США Германия	Арсланов М.М.	Арсланов М.М. Marat.Arslanov@kpfu.ru

Совместные научные публикации

В период с 2010 по 2015 гг. сотрудниками КФУ опубликовано **246** научных статей совместно с коллегами из США в журналах, индексируемых базой данных Scopus, в том числе:

- Berkley University – 31 статьи
- Texas A&M University – 22 статьи
- Stanford University – 18 статей
- California Institute of Technology – 15 статей
- University of California (Санта Барбара) – 14 статей
- Princeton University - 13 статей
- Harvard University – 8 статей.

Основные научные области: физика и астрономия (121 статья), науки о земле (48 статей), биохимия, генетика и микробиология (40 статей), химия (36 статей), материаловедение (34 статей), инженерные науки (33 статьи),

медицина (28 статей), математика (21 статья), гуманитарные науки (10 статей).

Сотрудничество Казанского федерального университета с Программой Фулбрайт (Fullbright) в России

На протяжении многих лет Казанский университет успешно сотрудничает с Программой Фулбрайт. Учащиеся и сотрудники университета неоднократно получали гранты Программы на стажировки в США. В настоящий момент в Департаменте внешних связей работает специалист, прошедший стажировку в США по программе Russia International Education Administrators (RIEA) – это начальник отдела организации международной деятельности Виктория Власичева.

Университет высоко ценит возможность принимать у себя ведущих американских ученых и профессоров, в т.ч., в рамках программы U.S. Fulbright Scholar Program. Например, профессор Бен Эклоф из Индианского университета (Блумингтон), который в 2009/10 учебном году читал лекции в Институте истории КФУ, в настоящее время успешно продолжает сотрудничество с казанскими коллегами: благодаря его содействию в 2010 году началась реализация совместного научно-образовательного проекта «Волжско-Камская инициатива», который объединил Институт истории АН РТ, КФУ и Институт Внутриазиатских исследований и Институт Российских и Восточноевропейских исследований Индианского университета. В рамках данного проекта профессора Казанского университета также выезжали в Индиану для чтения лекций по истории России.

КФУ ежегодно принимает одного-двух американских аспирантов для прохождения индивидуальных научных стажировок по широкому спектру дисциплин: социологии, педагогики, математики, истории и др. Благодаря серьезной академической и научной деятельности профессорско-преподавательского состава, осуществляющего научное руководство американскими стажерами, КФУ приобрел репутацию надежного академического партнера для американской стороны.

Очередным подтверждением многолетнего успешного сотрудничества КФУ и Программы Фулбрайта послужила **Всероссийская летняя школа «Зеленые технологии»** для аспирантов и молодых ученых, прошедшая в Казани 20-30 июня 2012 года. В школе приняли участие 25 молодых ученых из Казани, Москвы, Ярославля, Красноярска, Якутска, Архангельска, Астрахани и других городов. Казанский федеральный университет был представлен 4 участниками. Церемонию открытия посетил Директор

программы Фулбрайт в России Эдвард Рослоф. В программу Летней школы вошли семинары и лекции, практические занятия, лабораторные практикумы, полевые выезды, дискуссии с участием российских специалистов в области «зеленых» технологий, а также приглашенных ученых из США. По окончании летней школы все участники получили официальный сертификат.

В 2013 г. КФУ посетила делегация руководителей американских колледжей во главе с директором Московского офиса Программы Фулбрайта (США) Джоэлем Эриксоном.

В течение осеннего семестра 2013-2014 гг. в КФУ читал лекции по современным проблемам международного бухучета, аудита и финансов профессор экономики Университета Де Пол, Чикаго (США) Джон Эйхерн (John Ahern). Начиная с 1995 г., проф. Эйхерн неоднократно посещал университет с целью преподавания и участия в семинарах и конференциях. Сложились успешные научные контакты проф. Эйхерна и преподавателей кафедры управленческого учета и контроллинга (проф. Каспина Р. Г., доц. Шигаев А. И.), а также с Центром дистанционного обучения Департамента развития образовательных ресурсов КФУ.

Летом 2016 г. в Институте экологии и природопользования КФУ при финансовой поддержке программы Фулбрайт планируется проведение летней школы «Биоразнообразие, особо охраняемые природные территории и управление биоресурсами» совместно с Evergreen State College (США) с участием 10 студентов и 3 преподавателей США.

Сотрудничество с ведущими мировыми компаниями

КФУ активно развивает сотрудничество в научно-образовательной сфере с ведущими мировыми компаниями. В настоящее время подписаны соглашения о сотрудничестве с:

- CISCO Systems, Inc.
- Trimble Export Limited
- Agilent Technologies
- DigiPen
- Intel
- IBM
- Mail.Ru Group
- Embarcadero Technologies

В настоящее время в КФУ действуют следующие совместные научные и образовательные лаборатории и центры:

- Инновационный центр CISCO (совместно с компанией CISCO Systems, Inc);
- 3D-Гео класс (совместно с компанией Trimble Export Limited);
- Лаборатория систем автоматизированного проектирования (совместно с компанией Agilent Technologies);
- Лаборатория технологий Microsoft;
- Учебный центр Hewlett-Packard;
- кафедра научных проблем визуализации и разработки игр формируется в структуре Высшей школы информационных технологий и информационных систем (совместно с DigiPen).

В 2013 г. КФУ подписал *меморандум о сотрудничестве* с компанией **Agilent Technologies** (США), признанным мировым лидером в области измерений и измерительных приборов, в рамках которого была открыта *совместная лаборатория систем автоматизированного проектирования* для проведения комплексных междисциплинарных исследований в различных сферах – медицины, нефтедобычи, сельского хозяйства и других. Помимо проведения научных исследований лаборатория является площадкой для переподготовки научно-технических кадров, в первую очередь для госкорпорации «Ростехнологии» в Республике Татарстан.

В этом же году был подписан *Протокол о намерении сотрудничества* с компанией **Trimble** (США), являющейся одним из мировых лидеров в области разработки и продвижения геодезических приборов (тахеометров, нивелиров, спутниковых приемников).

Наиболее прорывным в 2014 году стало развитие сотрудничества КФУ с мировыми компаниями – лидерами в IT сфере. В сентябре 2014 г. было подписано соглашение о сотрудничестве между Высшей школой ИТИС КФУ и компанией **Embarcadero Technologies** (США). Компания Embarcadero является ведущим производителем программных средств, которые позволяют разработчикам приложений и специалистам по управлению базами данных эффективно проектировать, создавать и использовать приложения и базы данных в гетерогенных IT-средах. Кафедра «Автономных робототехнических систем» ИТИС КФУ на эксклюзивных правах будет использовать разработки Embarcadero Technologies в своей научно-исследовательской работе.

В октябре 2014 г. на базе Высшей школы ИТИС КФУ состоялось открытие **Инновационного центра Cisco (США)**, целями создания которого являются: реализация инновационных научно-прикладных разработок, востребованных бизнесом и государством на российском и международном

рынках; развитие импортозамещающих технологий и услуг с привлечением сотрудников вуза, аспирантов, студентов, представителей предприятий реального сектора экономики РТ. На базе Инновационного центра будут вестись разработки в области проектирования систем связи, навигационных систем и перспективной антенной техники и др.

В 2015 г. были подписаны соглашения о сотрудничестве с мировыми лидерами в области IT технологий, медицины и катализа - IBM и Intel (США), Pfizer (США). Сотрудничество КФУ и IBM на базе созданного в Татарстане *Центра предоставления услуг IBM* предполагает: места практики студентам по направлению экономика, участие сотрудников компании в создании учебно-методической документации по дисциплинам: «Бухгалтерский и финансовый учет», «Налоги и налогообложение», «Аудит» «МСФО», а так же проведение аудиторных занятий в интерактивной форме по проблемным вопросам современной экономики.

Также в 2015 г. Высшая школа информационных технологий и информационных систем КФУ и IBM запустили совместную образовательную программу для студентов, направленную на обучение основным этапам внедрения, функциональным возможностям, средствам настройки, стандартным расширениям и специализированным решениям на базе IBM Maximo.

Преподаватели

В течение 2015/2016 учебного года в КФУ работает преподаватель английского языка Ана Мария Тереса Ферраро, прибывшая в рамках Программы специалистов-преподавателей английского (EFL), финансируемой Посольством США.

А также в КФУ в настоящее время трудоустроены следующие граждане США:

- Бойсверт Уилльям Эндрю КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии / Виртуальная OpenLab Маркеры патогенеза;
- Гриншпун Сергей Александрович КФУ / Институт вычислительной математики и информационных технологий / НИЛ «Вычислительные технологии и компьютерное моделирование»;
- Ломбарди Винсент Клиффорд КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии / Виртуальная OpenLab Генные и клеточные технологии ;

- Мелло Хизер Ли КФУ / Институт филологии и межкультурной коммуникации им. Льва Толстого / Высшая школа русского языка и межкультурной коммуникации / Кафедра контрастивной лингвистики.

В апреле 2016 г. профессор Университета Висконсин-Маддисон Юлай Шамильоглу прочитал курс лекций для студентов Елабужского института КФУ по истории Золотой Орды, языка и литературы населявших ее народов.

Академическая мобильность

В 2013-2015 гг. двусторонняя мобильность академических сотрудников и студентов между КФУ и научно-образовательными центрами США составила (человек):

	2013	2014	2015	Всего
Входящая мобильность				
- НПП	4	22	11	37
- студенты	13	8	7	28
Исходящая мобильность				
- НПП	26	56	38	120
- студенты	-	11	1	12

Почетные звания и награды

Почетные доктора Казанского университета

1. **Сойфер Валерий Николаевич**- профессор университета Дж. Мейсона, Ферфакс, Вирджиния, США (20.06.1996)
2. **Сагдеев Ренад Зиннурович**- доктор химических наук, профессор, академик РАН, директор Международного томографического центра СО РАН (8.12.2011)
3. **Адизес Ицхак Калдерон** – основатель и директор Института Адизеса, ведущий мировой эксперт в области менеджмента (23.09.2014)