

Сотрудничество Казанского федерального университета с Индией

Казанский федеральный университет развивает сотрудничество с Республикой Индия в рамках следующих соглашений:

1. Меморандум о сотрудничестве с Культурным центром имени Джавахарлала Неру при Посольстве Индии в Москве (2012 г.),
2. Меморандум о сотрудничестве с Культурным центром развития связей Республики Татарстан и Республики Индия (г.Казань) (2012 г.),
3. Меморандум о сотрудничестве с Коямпуттурским технологическим институтом (2013г.),
4. Меморандум о взаимопонимании с Университетом Чандигарх (2015 г.),
5. Меморандум о взаимопонимании, Соглашение о конфиденциальности с Исследовательским фондом Бал Фарма Лимитед (2015 г.).
6. Меморандум о взаимопонимании с Индийским Советом по культурным связям по программе приглашенных профессоров в области индологии (2015 г.).

Академическая мобильность:

В период с 2015 по 2016 гг. на условиях заключения трудовых договоров в КФУ работало **2** гражданина Индии:

- Радхакришнан Делхибабу (Университет Анна (г. Ченнаи) – старший научный сотрудник Лаборатории больших данных и анализа текста Высшей школы информационных технологий и информационных систем КФУ (2015-февраль 2017). 20 апреля 2015 года прошла его открытая лекция на тему "Актуальные исследования в ИТ";

- Калесвара Рао Басвани (Индийский институт технологий) – научный сотрудник проекта «Гомогенный катализ», Химический институт КФУ (ноябрь 2015 г.).

Кроме того, индийские ученые принимают участие в международных научных мероприятиях, проводимых на базе КФУ.

2015 г. - 6 человек:

- *18-й международный конгресс по карбону и перми* (11-15 августа 2015 г.) на базе Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ – 2 сотрудника Палеоботанического института Бирбал Сани;

- *XII казанская летняя школа-конференция "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы"* (27 июня – 4 июля 2015 г.) на базе Института математики и механики КФУ – 2 сотрудника Индийского института статистики;

- *XX международная олимпиада по астрономии* (15-23 октября 2015 г.) на базе Института физики КФУ – 2 сотрудника Министерства культуры Индии.

2016 г. – 7 человек;

- **2-4 июня 2016 г.** на базе Института международных отношений, истории и востоковедения КФУ состоялась *V Региональная конференция Общества изучения Центральной Евразии (CESS)*. Данное научное мероприятие прошло в России впервые. В конференции приняли участие более 200 ученых из 25 стран, а среди участников было 4 ученых из индийских научно-образовательных центров: Университет Джавахарлала Неру (г. Дели), Университет Кашмир, Центр исследований в области сельского и промышленного развития.

- **17-30 августа 2016 г.** в КФУ на базе Института международных отношений, истории и востоковедения КФУ состоялся *Международный археологический форум и Международная научная школа «Полевая археология»*, в которой было заявлено участие 200 человек, включая 30 иностранных участников, в том числе, сотрудника Института археологии Керальского центра исторических исследований г-жи Спряи Гупты.

6-8 мая 2016 г. ученый из Исламского университета Нью-Дели Абузар Хайри посетил Исламский ресурсный центр, а также провел со студентами ИМОИиВ круглый стол, в рамках которого обсуждались традиции научных и образовательных российско-индийских контактов.

Выезды сотрудников КФУ в Индию (2014-2016 гг.)

2014	2015	2016
4 чел.	5 чел.	6 чел.

Образовательные стажировки

28 марта – 1 апреля 2016 г. директор Института вычислительной математики и информационных технологий Сергей Мосин и заведующий кафедрой теоретической кибернетики Фарид Аблаев приняли участие в работе международного образовательного форума **Неделя глобальной**

инженерной подготовки – Global Engineering Week (GEW) на базе Университета Читкара (Chitkara University). Проект ориентирован на формирование индивидуальной образовательной среды Университета Читкара на основе интернационализации процесса обучения и адаптации лучших практик к своей деятельности. В ходе форума участники получили возможность пройти усиленную подготовку по таким направлениям, как компьютерная инженерия, электроника и телекоммуникации, гражданское строительство и управление технологическими процессами.

Для чтения лекционных курсов были приглашены специалисты из Австралии, Германии, России, Финляндии и Шотландии. Россию на форуме представляли два вуза-участника Проекта "5-100" – Университет ИТМО и Казанский федеральный университет. Отбор образовательных программ для GEW проходил на конкурсной основе, в качестве основного критерия выступала актуальность курса в разрезе практико-ориентированной подготовки специалиста-инженера, востребованного на глобальном рынке труда.

Представители КФУ провели занятия в рамках образовательных программ "Проектирование контролепригодных систем автоматизации аналоговых и комбинированных интегральных схем" и "Квантовая криптография", а также были привлечены к аудиту образовательных программ, реализуемых в Университете Читкара, и разработке рекомендаций по совершенствованию читаемых дисциплин.

В 2016 г. 5 сотрудников Института вычислительной математики и информационных технологий подали заявки на участие в правительственной программе «Приглашенный профессор в индийский вуз». В настоящее время заявки находятся на рассмотрении у индийской стороны.

В 2015 г. доцент кафедры банковского дела Л.Ихсанова и старший преподаватель этой же кафедры К.Лурье выиграли **грант** на стажировку Национального института банковского менеджмента Индии **по программе банкинга и финансов** (фокус – риск-менеджмент). Цель стажировки – подготовка новых курсов по развитию банковского дела на английском языке и усовершенствование компетенции в области современного банкинга.

Совместная публикационная активность

За период с 2012 по 2016 годы было издано **75** публикаций сотрудников КФУ совместно с научными исследователями Индии (по данным Scopus).

Основными сферами совместных исследований являются: Физика и астрономия (53); Земля и планетарные науки (50); Математика (6); Биохимия, генетика и молекулярная биология (5).

Лидером по количеству публикаций с индийскими коллегами является Зав. кафедрой астрономией и космической геодезии **Бикмаев И.Ф.** (17 публикаций).

Привлечение граждан Индии на обучение

С целью увеличения количества студентов из Индии Казанским федеральным университетом ведется работа по нескольким направлениям:

1. *предоставление грантов* для поступающих в аспирантуру в рамках приоритетных направлений КФУ. Так, в 2014/2015 учебном году три студента из Индии получили грантовую поддержку для обучения по следующим специальностям: нефтегазовое дело, биологические науки и электроника.

2. проведение рекрутинговых мероприятий на территории Индии:

5 – 13 мая 2014 года делегация КФУ приняла участие в XV выставке-презентации образовательных услуг российских вузов «Образование в Российской Федерации – 2014», организованной Россотрудничеством. Выставка прошла в городах Нью-Дели, Ченнай и Калькутта. Представители КФУ презентовали образовательный и научный потенциал университета, условия обучения и проживания иностранных студентов.

В период **9-13 мая 2015 года** Казанский федеральный университет снова был представлен на выставке-презентации образовательных услуг российских университетов "Образование в Российской Федерации-2015" (9-10 мая - г.Ченнай, 13 мая - г.Мумбаи). Со стороны КФУ участвовали директор Высшей школы ИТИС Айрат Хасьянов и зам.директора ИФМиБ Аниса Гумерова.

В апреле 2016 г. в рамках программы КФУ «**Школьный десант**» делегация университета, в состав которой вошли представители Института физики, Института фундаментальной медицины и биологии и Департамента внешних связей, осуществила целевую рекламную поездку по Индии. В ходе поездки состоялись визиты в колледжи и школы гг. Пуна, Нашик, Сангли, Колапур, Мумбаи штата Махараштра. По результатам поездки в КФУ было подано **20** заявлений от абитуриентов из Индии для обучения на ООП.

В рамках поездки в прямом эфире на индийском канале Zee 24 было проведено интервью с сотрудницей Института фундаментальной медицины и

биологии Шпагиной Елизаветой (Запись интервью: <https://www.youtube.com/watch?v=qBjRZ823nk8>).

3. сотрудничество с рекрутинговыми компаниями Индии

На данный момент заключены договоры с двумя крупными рекрутинговыми агентствами Индии – “AK Consultants” и “Prologue educational consultants”. Ежегодно данные агентства осуществляют информационно-рекламную кампанию на территории Индии и предоставляют КФУ порядка 100 пакетов документов от индийских абитуриентов, желающих обучаться в университете.

4. медицинские программы КФУ аккредитованы Всемирной Организацией Здравоохранения и Медицинским Советом Индии.

По состоянию на 09.11.2016 г. в Институте фундаментальной медицины и биологии КФУ обучение на специалитете «Лечебное дело (на английском языке)» проходят **53** индийских студента на 2-м курсе, **2** студента на 1-м курсе. Ожидается прием еще 2 граждан Индии на Подготовительный факультет для иностранных обучающихся.

Центр изучения Индии

В **марте 2012** года в Казанском университете прошли Дни Индии. С официальным визитом КФУ посетила делегация Посольства Индии в Российской Федерации во главе с г-ном Послом Аджая Малхотрой. В рамках данного визита были *подписаны меморандумы о сотрудничестве* – с Культурным центром имени Джавахарлала Неру при Посольстве Индии в Москве и Культурным центром развития связей Республики Татарстан и Республики Индия (г.Казань).

В **январе 2013 г. и декабре 2014 г.** Правительство Индии выделило финансовый грант на открытие и развитие **Центра изучения Индии** в КФУ и проведение совместных исследований в области классической индологии. Деятельность центра направлена на реализацию проектов в области изучения индийского языка, литературы, истории, культуры, экономики, международных отношений и пр. В рамках деятельности Центра проводятся круглые столы, мастер-классы. Так, в **мае-июне 2016 года** состоялся мастер-класс по практическому изучению санскрита (при участии преподавателя кафедры индийской филологии Восточного факультета Санкт-Петербургского государственного университета Е. Костиной).

И.о. директора Центра - Гюзель Фердинандовна Мратхузина, доцент Института международных отношений, истории и востоковедения.

В рамках Меморандума о взаимопонимании с Индийским Культурным Советом по программе приглашенных профессоров в области индологии в КФУ должен быть направлен преподаватель из Индии; однако, кандидатура преподавателя в настоящий момент согласуется Посольством Индии в РФ.

Ассоциации

Российско-индийская ассоциация вузов

КФУ является членом **Российско-индийской ассоциации вузов**, созданной 8 мая 2015 года в результате подписания декларации между 21 российским и 9 индийскими вузами в Москве. Ассоциация является сетевой организацией, призванной объединить усилия ведущих институтов высшего образования России и Индии в целях развития сотрудничества в области науки, образования и технологий. Координатором Ассоциации со стороны России является Томский государственный университет, со стороны Индии – Индийский технологический институт Бомбея.

11-12 февраля 2016 г. состоялось первое заседание Ассоциации на базе Индийского технологического института Бомбея, в котором принял участие проректор по внешним связям КФУ Л.Н. Латыпов. На заседании были обсуждены проблемы и перспективы сотрудничества вузов в области образования, науки и технологий; выработка механизмов реализации совместных проектов и программ, а также определение плана мероприятий на 2016-2017 год. По итогам заседания был принят ряд решений, в том числе:

- о создании репозитория данных на веб-площадке Ресурсного центра «Россия-Индия» для размещения информации о научной деятельности университетов – участников Ассоциации (летние и зимние школы, научные лаборатории, оборудование для проведения совместных НИОКР, научные темы для совместной работы, доступные образовательные курсы и стипендиальные программы, вакансии в постдокторантуре и др.). В рамках этой работы было подготовлено 8 изданий Вестника ассоциации, размещенных на сайтах университетов-участников. КФУ представил программы Института геологии и нефтегазовых технологий в Вестнике №5 от 25.07.2016 г.

В результате установленных контактов в ходе заседания Ассоциации КФУ подготовил и согласовал проект Соглашения о сотрудничестве с Индийским технологическим университетом Мадраса.

Для расширения взаимодействия университетов – участников Ассоциации с промышленностью и бизнесом планируется проведение семинаров по актуальным технологиям для представителей бизнеса и промышленности на базе бизнес ассоциаций, таких как FICCI (Федерация

Торгово-промышленных палат Индии), СІ (Конфедерация индийской промышленности), Деловой совет по сотрудничеству с Индией.

Второе заседание Ассоциации состоится в феврале 2017 г. в Томске.

Лига университетов БРИКС

18 октября 2015 г. КФУ вступил в Лигу университетов БРИКС, подписав так называемый «Пекинский консенсус» в рамках Форума Президентов университетов стран БРИКС, проходящего в г. Пекин на базе Пекинского педагогического университета.

«Пекинский консенсус» выражает стремление университетов стран БРИКС к глубокому сотрудничеству в образовании, науке и инновациях и призывает к развитию высшего образования ради общественного прогресса и человеческого развития. Одной из ключевых задач Лиги университетов БРИКС является защита сбалансированного и устойчивого развития ради достижения гармоничного единства экономического роста и защиты окружающей среды.

По итогам Форума было принято решение о создании специальной рабочей группы для выработки основных положений Хартии Лиги университетов БРИКС.

Визиты делегаций Посольства Республики Индия в РФ:

Март 2012 г. – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Индия в РФ Аджай Малхотра.

Май 2014 г. - Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Индия в РФ господин Пунди Сринивасан Рагхавана.

Декабрь 2014 г. - советник по науке и технологиям Посольства Республики Индии в г. Москва г-жа Рама Свами Бансал.

22 августа 2016 г. - Советник по науке и технологиям Посольства Республики Индии в г. Москва Доктор Абхишек Ваиш.

14 ноября 2016 г. - Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Индия в РФ Панкадж Саран.

Перспективные направления сотрудничества с индийскими коллегами:

- Медицина и биотехнологии
- Информационно-коммуникационные технологии
- Геопространственные технологии и их применение
- Материаловедение и нанотехнологии
- Фотоника и фотоэлектроника
- Востоковедение
- Экономика стран БРИКС