

СОТРУДНИЧЕСТВО

КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ ШВЕЙЦАРИИ

В рамках реализации партнерских соглашений и участия в совместных научно-образовательных проектах КФУ взаимодействует со следующими вузами Швейцарии:

- Университет Берна (University of Bern) (соглашение о студенческом обмене от 2012 г.)
- Университет Фрибурга (University of Freiburg) (соглашение о студенческом обмене от 2010 г.)
- Федеральная политехническая школа Лозанны (Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (EPFL) (соглашение об образовательном и научном сотрудничестве от 2012 г.)
- **Лаборатория компьютерной симуляции и визуализации (Computer Simulation and Visualisation Laboratory) (Соглашение об академическом и научном сотрудничестве от 2012 г.)**
- Международная академия экономики и права (г. Монтре) (International Academy of Economics and Law) (договор о сотрудничестве от 2013 г.)
- Университет Цюриха (Zurich University)
- Высшая техническая школа Цюриха (ETH)
- Европейская Организация Ядерных Исследований (CERN)

Университет Берна (University of Bern)

Партнерский договор с **Университетом Берна**, подписанный в 2007 и продленный в 2012 году, определил условия безвозмездного студенческого обмена: каждый год до 4 учащихся с каждой стороны имеют возможность пройти обучение в вузе-партнере на выбранном факультете гуманитарного профиля. В программе обмена со стороны Казанского университета могут принимать участие студенты институтов: филологии и межкультурной коммуникации, международных отношений, истории и востоковедения, социально-философских наук и массовых коммуникаций, проучившиеся в КФУ не менее 4 семестров.

Университет Фрибурга (University of Freiburg)

Сотрудничество с **Университетом Фрибурга** также ведется по направлению студенческих обменов и преподавательской мобильности в области филологии, социологии и юриспруденции. Ежегодно швейцарские студенты проходят включённое обучение в Институте филологии и межкультурных коммуникаций (в 2015 г. – 3 человека) и принимают участие в летних курсах русского языка, а преподаватели кафедры русского язык и методики преподавания ИФМК КФУ выезжают в Университет Фрибурга для проведения научных исследований и участия в семинарах.

Федеральная политехническая школа Лозанны (Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (EPFL))

Соглашение о сотрудничестве с лабораторией компьютерной симуляции и визуализации **Федеральной политехнической школы Лозанны** было подписано в ноябре 2012 года в рамках визита в Швейцарию делегации КФУ во главе с ректором И.Р.Гафуровым.

Основные формы сотрудничества - межвузовский обмен студентами и преподавателями, реализация программ совместных исследований и непрерывного образования, организация симпозиумов, конференций, кратких курсов и встреч, посвященных темам проводимых исследований.

Со стороны КФУ партнерским подразделением выступает Высшая школа информационных технологий и информационных систем, в которой создана *лаборатория визуализации и разработки компьютерных игр*, являющаяся зеркальной лабораторией EPFL в партнерстве с профессором Жоржем Абу-Жаде, одним из ведущих специалистов в области визуализации в сфере IT.

В 2013-2014 учебном году проф. Абу Жадэ был приглашен в КФУ для чтения курсов лекций «Высокопроизводительные вычисления и проблемы визуализации. Фундаментальные проблемы промышленных приложений» и «Научная визуализация в задачах математического моделирования» в рамках бакалавриата по направлению «Прикладная информатика». В настоящее время сотрудниками лаборатории визуализации и разработки компьютерных игр ВШИТИС КФУ совместно с партнёрами из EPFL и специалистами DigiPen (известного американского института по подготовке специалистов для крупнейших корпораций по производству компьютерных и видеоигр и киноиндустрии) ведется разработка программы двойных дипломов.

Международная организация гражданской обороны (МОГО) – International Civil Defence Organisation (ICDO), Женева

В июне 2015 г. состоялся визит в Казанский федеральный университет председателя Совета директоров Международной академии гражданской обороны «ICDO» Александра Орлова для обсуждения сотрудничества в области экстремальной медицины с Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ. КФУ рассматривается в качестве одного из образовательных центров международного проекта для разработки и реализации дополнительных программ профессионального обучения в области экстремальной медицины совместно со швейцарскими коллегами. В дальнейшем предполагается подготовка бакалавров и магистров в области медицины совместно с Международной академией гражданской обороны в рамках совместных образовательных программ. Планируется, что право и общие основы студенты будут изучать в Швейцарии, а затем приезжать на полгода или год в Казань, чтобы получать специализированные знания и навыки.

Научное сотрудничество ученых КФУ со швейцарскими вузами развивается в ряде областей.

Университет Цюриха (Zurich University)

В рамках трёхстороннего научного сотрудничества Швейцарии-Грузии-России Сотрудники учеными Института физики КФУ совместно с коллегами из **Университета Цюриха** в 2010 – 2012 гг. был реализован исследовательский проект «Исследование микроскопических свойств

медь - и железосодержащих высокотемпературных сверхпроводников» (Investigating Microscopic Properties of Copper and Iron Based High Temperature Superconductors) при финансовой поддержке Швейцарского научного фонда. В рамках проекта опубликовано 7 статей.

Институт вычислительной математики и информационных технологий КФУ также развивает научное сотрудничество со столичным швейцарским вузом в области теоретической кибернетики. Оба вуза являются членами *Informatics Europe* – международной ассоциации институтов, факультетов, кафедр и исследовательских лабораторий в области информатики и информационных технологий Европы и прилежащих регионов, а также промышленных исследовательских центров.

В 2013 г. в рамках ППК в Институт международных отношений, истории и востоковедения КФУ для чтения лекций, а также проведения совместных исследований и подготовки совместных публикаций был приглашен профессор Вальтер Буркерт, декан философского факультета Университета Цюриха, немецкий историк и филолог, крупнейший исследователь древнегреческой религии.

Европейская Организация Ядерных Исследований (CERN)

В октябре 2015 г. Высшая школа информационных технологий и информационных систем КФУ и **Европейская Организация Ядерных Исследований (CERN)** заключили рамочное соглашение, которое предполагает реализацию совместных проектов, в том числе проект по симуляции роста мозга млекопитающих «Cortex3D». Цель проекта – отслеживание роста раковых клеток в коре головного мозга. Также будет совместно осуществляться деятельность по сбору данных, разработке вычислительных платформ, архитектур хранения данных, предоставлению вычислительных услуг, а также анализу данных.

Высшая техническая школа Цюриха (ETH) – научный партнер КФУ в области математики (Институт вычислительной математики и информационных технологий) и геофизики (Институт геологии и нефтегазовых технологий). В 2015 – 2017 гг. учеными ИВМИТ КФУ совместно с швейцарскими коллегами реализуется проект Спутник-15 (Sputnik 15).

Академическая мобильность

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

	2013	2014	2015	Всего
Входящая мобильность				
- НПП	1	1	2	4
- студенты	3	3	3	9

Исходящая мобильность				
- НПР	9	14	5	28
- студенты	-	-	1	1

Публикационная активность

В период с 2010 – по 2015 г. учеными КФУ совместно с швейцарскими коллегами опубликовано 42 научные публикации.

Почетные звания и награды

Проф. Карл Алекс Мюллер (KARL ALEXANDER MÜLLER) - профессор Цюрихского университета, Нобелевский лауреат по физике в 1987 г. – почетный профессор КФУ (21.05.1998)

Проф. Фридрих Хеллер (FRIEDRICH HELLER) - профессор Института геофизики Швейцарского федерального технологического университета в Цюрихе– почетный доктор КФУ (28.6.2001)