

Сотрудничество Казанского федерального университета с научно-образовательными центрами Финляндии

Казанский университет активно развивает партнерство с рядом университетов Финляндии:

- Университетом Хельсинки
- Университетом Турку
- Лаппеенрантским технологическим университетом
- Университетом прикладных наук Лауреа
- Университетом Восточной Финляндии
- СИМО (Центр международной мобильности – финская организация, целью которой является развитие международного сотрудничества и академической мобильности).

I. Университет Хельсинки

Договор о научном, образовательном и культурном обмене с **Университетом Хельсинки** был подписан в 2007 г. по инициативе г-на Окана Дахера, профессора отдела центральноазиатских исследований Университета Хельсинки, руководителя татарской диаспоры в Финляндии. С 2008/2009 учебного года начался регулярный студенческий обмен на эквивалентной основе. Согласно дополнительному протоколу о студенческом обмене в программе принимают участие по 2 студента от каждого университета каждый семестр. Данная обменная программа является наиболее популярной среди студентов КФУ, конкурс составляет 6-7 человек на место. В 2014 - 2016 годах в рамках реализации соглашения о студенческом обмене **10** студентов КФУ из перечисленных ниже институтов (Институт экологии и природопользования, Институт управления, экономики и финансов, Институт вычислительной математики и информационных технологий, Институт международных отношений, истории и востоковедения, Институт филологии и массовой коммуникации, Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций) прошли семестровое обучение в Университете Хельсинки. В 2016 г. в рамках Договора прошла обучение в качестве слушателя на курсах по изучению русского языка гражданка Финляндии Минккинен Паула Катарина.

Научное взаимодействие с Университетом Хельсинки реализуется в рамках следующих OpenLabs:

1. «Двигательная нейрореабилитация» (рук. И.А. Лавров).
2. «Лаборатория палеоклиматологии, палеоэкологии, палеомагнетизма» (рук. Л.А. Фролова)
3. «Биоконтроль» (рук. П.Ю. Галицкая, Я.В. Кузяков).

В мае 2014 года профессор факультета охраны окружающей среды Университета Хельсинки Мартин Романтчук (h-index 24) прочитал серию лекций на тему фиторемедиации, микробиологии процессов компостирования и сбраживания, удаления микрозагрязнителей из сточных вод с помощью биопленок, сложностей при проведении экспериментов по

биоремедиации (при лабораторных и полевых исследованиях), а также провел семинары на темы: «Применение методов молекулярной биологии для изучения почвенных микробных сообществ», «Перспективы развития биоремедиации на основе микробиологических методов».

В июне-августе 2016 г. КФУ для проведения научных исследований по приглашению Института экологии и природопользования посетил сотрудник Университета Хельсинки Синкконен Аки Тапио.

Исходящая мобильность в Университет Хельсинки:

Проф. кафедры международного и европейского права КФУ Г.Р. Шайхутдинова в январе 2013 года посетила Университет Хельсинки с целью научных исследований в рамках гранта Европейской Комиссии по программе «Support to the Establishment of EU Centers in the Russian Federation II».

Ст.н.с. Института экологии и природопользования Л.Г. Ахметзянова прошла стажировку в Университете Хельсинки в апреле 2015 г.

3 сотрудника Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского посетили Университет Хельсинки в августе 2015 г. для участия в научной конференции.

II. Университет Турку

Наиболее развиты связи КФУ с **Университетом Турку**. Сотрудничество началось в 2008 году в рамках участия в сетевом проекте академической мобильности “**Integration, Interaction and Institutions**” - **Triple I**, финансируемом программой Erasmus Mundus Action 2, координатор проекта - финский университет. В 2012 году в рамках программы Erasmus Mundus Action 2 получил финансовую поддержку еще один сетевой проект мобильности «**Aurora –Towards Modern and Innovative Education**», в котором Университет Турку также является координатором, а Казанский университет выполняет функцию со-координатора российской части консорциума. В состав консорциума входят 20 вузов (10 европейских и 10 российских), продолжительность проекта 4 года (срок реализации 2012-2016 гг.).

В июле 2013 года стартовал сетевой проект **AURORA II** Европейской Комиссии. В рамках проекта AURORA II: в 2013/2014 студентка юридического факультета Диана Коновалова прошла семестровое включенное обучение в Университете Турку, доцент кафедры международного права КФУ Р.Ш. Гарипов в ноябре 2013г. прошел месячную стажировку на юридическом факультете партнера. В ноябре 2014 года представитель Университета Турку Мари Лейно прошла месячную стажировку в Департаменте внешних связей КФУ. Магистр Университета Турку Нура Моиланен в 2015-16 уч.г. прошла годовое включенное обучение в Институте экологии и природопользования КФУ.

В октябре 2015 года Казанский федеральный университет совместно с Университетом Турку и Университетом Тампере подал проектную заявку на участие в **RUSSIA PILOT PROGRAMME**, администрируемой Центром международной мобильности СИМО. Программа предполагает стажировки финских студентов у российских партнеров. По результатам заявки КФУ прошел конкурсный отбор и с 2016-17 уч.г. может принимать студентов Университета Турку и Университета Тампере на семестровое обучение.

27-28 ноября 2014 года на базе КФУ прошел Международный семинар: «Биомедицина, биоэкономика и экология», участниками которого стали ученые и представители проектов с

российской и европейской стороны из Польши, Германии, Великобритании, Финляндии, Испании. В рамках работы семинара участники обсудили лучшие практики и опыт по вопросам мобильности между российскими и европейскими вузами, накопленные в ходе реализации сетевых проектов Aurora, Eranet Plus и IAMONET-RU.

Помимо проектного взаимодействия существует многолетнее научное сотрудничество коллег из Казани и Турку в области физики, информационных технологий и лингвистики. Под руководством профессора Д.А. Таюрского осуществляется взаимодействие с Центром квантовой физики Университета Турку. Помимо совместных исследований, организованы стажировки магистрантов Института физики, обучающихся на программе «Физика сложных систем». Аспирант Института физики Д. Звездов участвовал в исследованиях атомарного водорода и спиновых состояний фосфора и кремния в изотопически чистых образцах кристаллического кремния, которые имеют перспективное развитие для использования в качестве базовых элементов квантовых компьютеров.

Кроме того, необходимо отметить сотрудничество проф. Ф.М. Аблаева, зав. кафедрой теоретической кибернетики КФУ, с проф. Ю. Каркумяки, кафедра математики UTU, в области дискретной математики.

В декабре 2013 года делегация КФУ во главе с Ректором университета И.Р.Гафуровым совершила рабочий визит в Финляндию, в рамках которого были организованы встречи с руководством Университета Хельсинки и Университета Турку, Центра биотехнологий, Технологического университета г.Тампере и Университета Аалто. В ходе визита были обсуждены возможные направления двустороннего сотрудничества.

В июне 2015 г. инженер-проектировщик Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского принял участие в конференции в Университете Турку.

III. Лаппеенрантский технологический университет

В ноябре 2012 года было подписано соглашение о сотрудничестве с **Лаппеенрантским технологическим университетом**. В марте 2014 года было подписано дополнительное Соглашение об академическом сотрудничестве в рамках реализации программы совместной магистратуры «Глобальный инновационный и технологический менеджмент». Программа представляет собой комплексную интеграцию курсов, позволяющую выпускать конкурентоспособного специалиста в области промышленной инженерии и управления. Партнёрами программы выступают Институт управления, экономики и финансов КФУ и Школа промышленной инженерии и менеджмента ЛТУ. В 2014/2015 учебном году был набран первый курс в количестве 10 студентов. Согласно условиям программы, обучающиеся, подтвердившие соответствующее знание английского языка, пройдут 3-й семестр обучения в Финляндии в Школе промышленной инженерии и менеджмента ЛТУ. По результатам успешного завершения программы и защиты магистерской диссертации в обоих университетах - партнерах выпускники получают российский диплом о высшем образовании с присуждением степени магистра по направлению «Менеджмент» и диплом магистра наук ЛТУ. В 2016 г. семестровое обучение по программе в ЛТУ прошла Хайруллина Юлдуз Вагизовна, студент 2 курса магистратуры ИУЭФ (поездка финансировалась из средств гранта Правительства РТ «Алгарыш»).

В июне 2014 года 4 студента Института управления, экономики и финансов КФУ приняли участие в летней школе Лаппеенрантского технологического университета.

В 2015 г. 5 сотрудников Института управления, экономики и финансов посетили Лаппеенрантский технологический университет.

Совместно со Школой промышленной инженерии и менеджмента Лаппеенрантского технологического университета готовится к реализации еще одна совместная программа двойных дипломов – «Программная инженерия». Партнер программы от КФУ – Высшая школа информационных технологий и информационных систем.

IV. Университет Восточной Финляндии

Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ инициировал сотрудничество с **Университетом Восточной Финляндии**. Профессор Университета Восточной Финляндии Р.И. Гиниатуллин работает в КФУ в рамках Программы повышения конкурентоспособности и является руководителем виртуальной лаборатории по нейробиологии. В период 20-22 мая 2014 года КФУ посетила делегация Университета Восточной Финляндии во главе с проректором Юккой Мёнккёненом и деканом факультета здравоохранения Юсси Кауханеном. По результатам визита в КФУ создана «открытая лаборатория» FoodLab Здоровое и безопасное питание, которую и возглавил профессор Кауханен. Основные направления деятельности лаборатории – исследования по гигиенической оценке качества пищевых продуктов, их химической безопасности, определению канцерогенного и неканцерогенного риска для здоровья от их потребления среди различных категорий населения.

С Университетом Восточной Финляндии реализуется совместное руководство аспирантами. Аспирантка Ксения Королева проходит обучение при совместном руководстве заведующей кафедрой физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии КФУ профессора Г.Ф. Ситдиковой и профессора Института наук о здоровье Университета Восточной Финляндии Рашида Гиниатуллина. В мае-июле 2015 г., а также в марте-июне 2016 г. она прошла стажировку в Университете Восточной Финляндии.

V. Университет Оулу

Помимо вышеупомянутых университетов, физики и математики КФУ наладили контакты с коллегами из **Университета Оулу**. В рамках исследовательских проектов выходят совместные научные публикации в высокорейтинговых международных журналах.

Профессор кафедры математической статистики А.В. Лапин в рамках гранта РФФИ 605 в апреле 2015 г. проводил в Университете Оулу научные исследования, которые были продолжены им и ассистентом кафедры математической статистики А.Д. Романенко за счет принимающей стороны в сентябре 2015 г.

1 сотрудник Института вычислительной математики и информационных технологий в июне 2015 г. участвовал в конференции на базе финского университета.

2 сотрудника Института вычислительной математики и информационных технологий прошли стажировку в Университете Оулу в 2016 г. В свою очередь, в КФУ проводит научные исследования профессор Лайтинен.

VI. Университет Тампере

В 2016 г. КФУ установил контакты еще с одним финским университетом – Университетом Тампере. В настоящее время согласованы и переданы на подпись финской стороне проект Соглашения о сотрудничестве, а также проект Соглашения о сотрудничестве в рамках реализации программы ЕС Erasmus+ на 2017-18 гг.

В рамках общего Соглашения о сотрудничестве КФУ уже в осеннем семестре 2016-17 г. принял на стажировку аспиранта Университета Тампере по направлению «СМИ и информационно-библиотечное дело».

В рамках программы Erasmus+ магистранты и аспиранты гуманитарных направлений КФУ смогут пройти 5-7 месячную стажировку в финском университете.

Академическая мобильность:

В 2014 году 33 представителя КФУ посетили Финляндию с целью проведения научных исследований, стажировок, обучения, участия в конференциях и летних школах; в 2015 году - 32 чел. За первые 8 мес. 2016 г. в Финляндию выехало 6 студентов и сотрудников КФУ.

Для граждан Финляндии в 2014-2016 годах было оформлено 25 приглашений по направлению «научно-технические связи».

Совместные публикации в изданиях базы Scopus

Всего за период с 2012 по 2016 г. сотрудники КФУ опубликовали в сотрудничестве с финскими коллегами 86 материалов, в т.ч. – 78 статей, 4 доклада конференций, 3 обзора и 1 передовую статью. Направления публикаций¹ представлены в таблице ниже:

Физика и астрономия	57
Науки о Земле и планетах	44
Нейронауки	13
Медицина	8

Основные партнеры по публикациям:

Университет Аалто (29)

Университет Хельсинки (27)

Университет Турку (23)

¹ Общее количество публикаций не совпадает с количеством статей в разбивке по направлениям, так как одна и та же статья может быть автоматически отнесена системой одновременно к нескольким направлениям (например, к «физике и астрономии» и «наукам о Земле и планетах»)