

**Сотрудничество Казанского (Приволжского) федерального университета  
с научно-образовательными центрами Японии**

*по состоянию на сентябрь 2021 г.*

**I. КОНТИНГЕНТ ГРАЖДАН ЯПОНИИ В КФУ**

В 2021/2022 учебном году в КФУ проходят обучение 2 гражданина Японии:

- 1 студент бакалавриата (Институт физики)
- 1 студент магистратуры (Институт филологии и межкультурной коммуникации)

**II. СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ  
ЯПОНИИ**

<b>Документальное основание сотрудничества</b>	<b>Область сотрудничества</b>
<b>Институт физико-химических исследований RIKEN</b>	
Соглашение о совместной международной программе аспирантуры (2008 -2023)	Совместная подготовка аспирантов-физиков с 2008 г.
Меморандум о взаимопонимании в сфере исследований (2010-2022)	<ul style="list-style-type: none"><li>•Проведение совместных исследований в области физики</li><li>•Открытие в 2012 г. комплекса совместных научно-исследовательских лабораторий КФУ-RIKEN:<ul style="list-style-type: none"><li>- Лаборатория физики сильно коррелированных электронных систем</li><li>- Лаборатория синтеза и анализа тонкопленочных систем</li><li>- Лаборатория фемтосекундной лазерной спектроскопии</li></ul></li><li>•На базе указанных лабораторий в 2013 г. открыт Центр квантовых технологий</li></ul>
Меморандум о взаимопонимании между RIKEN и Химическим институтом им. А.М. Бутлерова (2014-2022)	<ul style="list-style-type: none"><li>•Проведение совместных исследований в области органической химии.</li><li>•Открытие в 2014 г. Лаборатории биофункциональной химии, Кластер новаторских исследований RIKEN (руководитель - доцент А.Р. Курбангалиева)</li></ul>
Соглашение о проведении совместных научных исследований между RIKEN и Институтом фундаментальной медицины и биологии (2014-2023)	<ul style="list-style-type: none"><li>•Проведение совместных исследований</li><li>•Создание на базе КФУ OpenLab «Экстремальная биология»</li></ul>
Меморандум о взаимопонимании между Факультетом медицины Университета Джунтендо, Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Инновационной программой в	<ul style="list-style-type: none"><li>•Проведение совместных исследований в области фармакогеномики</li><li>•Открытие в октябре 2015 г. на базе университета Джунтендо Центра медицинских симуляторов татарстанского производства.</li></ul>

<b>Документальное основание сотрудничества</b>	<b>Область сотрудничества</b>
<p>области превентивной медицины и диагностики RIKEN (2015-бессрочно)</p> <p><i>При участии Университета Джунтендо</i></p>	
<p>Меморандум о взаимопонимании (2019-2022)</p> <p><i>При участии Университета Канадзавы и Республиканского онкологического диспансера</i></p>	<p>Проведение совместных исследований в области воспалительных процессов в организме и неинвазивной диагностики в онкологии</p>
<p>Соглашение о стратегическом партнерстве (2016-2026)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансляционные биомедицинские исследования в области онкогенетики и фармакогенетики</li> <li>• Совместная лаборатория КФУ - RIKEN «Функциональная геномика»</li> </ul>
<b>Университет Цукубы</b>	
<p>Соглашение о научном обмене и сотрудничестве (2015-бессрочно)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие КФУ в «Глобальной образовательной программе для подготовки кадров в экономической и научной сферах по мультилингвистической системе в Японии, странах СНГ и Балтии» (Программа “Ge-NIS”)</li> <li>• Академическая мобильность сотрудников</li> <li>• Участие в конференциях, форумах</li> </ul>
<b>Университет Канадзавы</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соглашение о сотрудничестве и обмене (1998 - бессрочно)</li> <li>2. Меморандум о студенческом обмене (2015-бессрочно)</li> <li>3. Меморандум о взаимопонимании (намерение создания программы двойного диплома в области физики) (2018-бессрочно)</li> <li>4. Соглашение о сотрудничестве и обменах совместно с Республиканским клиническим онкологическим диспансером (2018-бессрочно)</li> <li>5. Меморандум о системе двойных дипломов (2018-бессрочно)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение исследований по физике низких температур, ван-флековской парамагнетике, ядерному магнитному упорядочению и физике квантовых жидкостей</li> <li>• Совместные публикации в высокорейтинговых журналах</li> <li>• Программа сотрудничества между Россией и Японией и подготовка лидеров будущего</li> <li>• Программа двух дипломов 06.06.01 «Биологические науки»</li> <li>• Открытие офиса Университета Канадзавы в КФУ</li> <li>• Открытие офиса КФУ в Университете Канадзавы</li> </ul>

Документальное основание сотрудничества	Область сотрудничества
<b>Университет Киото</b>	
<p>1. Меморандум о взаимопонимании (2019-2024)</p> <p>2. Соглашение об обмене обучающимися (2019-бессрочно)</p> <p>3. Договор о научном сотрудничестве (2020-2022)</p> <p><i>При участии Университета Рицумейкан (Япония) и Университета Махидол (Таиланд)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект «Информационная система управления чрезвычайными ситуациями в зонах наводнений и оползней при помощи распределенной гетерогенной группы роботов» в рамках совместной исследовательской программы в области науки и инноваций Восточной Азии (e-ASIA JRP)</li> <li>• Научно-образовательное сотрудничество с Высшей школой письма (Филологическим факультетом) Университета Киото</li> <li>• Академическая мобильность студентов</li> </ul>
<b>Университет Сайтамы</b>	
<p>1. Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022)</p> <p>2. Соглашение об академическом обмене (2017-2022)</p>	Академическая мобильность студентов и НПП
<b>Университет Окаямы</b>	
Соглашение о сотрудничестве между Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Институтом растениеводства и ресурсов Окаямского университета (2002-бессрочно)	Совместные исследования беспозвоночных и биологии стрессового отчета растений
<b>Университет Ниигаты</b>	
Соглашение об обмене обучающимися (2017-2022)	Академическая мобильность студентов
<b>Университет Киндай</b>	
<p>1. Меморандум о взаимопонимании (2017-2022)</p> <p>2. Соглашение об обмене обучающимися (2017-бессрочно)</p>	Академическая мобильность студентов
<b>Осацкий городской университет</b>	
Меморандум о взаимопонимании (2017-2027)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместные исследования</li> <li>• Академическая мобильность</li> </ul>

Документальное основание сотрудничества	Область сотрудничества
<b>Университет Синсю</b>	
1. Меморандум о взаимопонимании (2019-2024) 2. Соглашение о сотрудничестве и академическом обмене научными сотрудниками (2019-2024) 3. Соглашение об обмене обучающимися (2018-2023)	Академическая мобильность студентов и НПП
<b>Университет Хиросимы</b>	
Меморандум о соглашении академического и образовательного обмена (2007- бессрочно)  Соглашение об академическом и образовательном обмене (2007- бессрочно)	Научно-образовательное сотрудничество в области биологии, обмен студентами и НПП
<b>Японский институт науки и технологий</b>	
1. Меморандум о взаимопонимании (2018-2023) 2. Соглашение об обмене обучающимися (2018-2023)	Академическая мобильность студентов
<b>Корпорация Yazaki</b>	
Меморандум о взаимопонимании в сфере совместных исследований (2018-2023)	Совместные разработки перспективных наноматериалов
<b>Университет ДжиФу</b>	
Соглашение об обмене преподавателями (2018-2023)	Научные исследования в области изучения взаимоотношений организмов (паразитизм)
<b>Компания JFR Co.Ltd</b>	
Меморандум о взаимопонимании (2019-2024)	Совместные исследования в области биотехнологий
<b>Национальная организация сельскохозяйственных и пищевых исследований</b>	
Соглашение о совместных исследованиях (2020-2023)	Совместные научные исследования
<b>Университет Кумамото</b>	
Соглашение об академическом обмене (2021-2026)  Грант РФФИ 19-516-70001, e-Азия_т (2019-2022) <i>При участии Университета</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Академическая мобильность студентов и НПП</li> <li>• Проект «Сохранение генетических ресурсов птиц, находящихся под угрозой исчезновения, путем индукции образования плюрипотентных</li> </ul>

Документальное основание сотрудничества	Область сотрудничества
<i>Махидол (Таиланд)</i>	стволовых» клеток (iPSC)

### III. ЯПОНОВЕДЕНИЕ В КФУ

Центр японоведения Института международных отношений КФУ был создан в октябре 2011 г. для обучения японскому языку и распространению японской культуры, проведения конкурсов, научных конференций, связанных с Японией. Ежегодно студенты центра японоведения проходят языковые стажировки в университетах, являющихся партнерами центра: Университет Цукубы, Университет Сайтамы, Университет Канадзавы, Институт физикохимических исследований (RIKEN).

#### Реализуемые проекты Центра:

1. Взаимодействие с Отделом японской культуры в Japan Foundation:
  - Организация семинаров для преподавателей, участие в онлайн-семинарах и конференциях, организованных Японским фондом;
  - Организация международного экзамена по определению уровня владения японским языком (экзамен впервые прошел в Казани 1 декабря 2019 года).
2. Взаимодействие с Японо-Российском центром молодежных обменов:
  - Обмен научным и практическим опытом с преподавателями центра;
  - Организация для студентов КФУ недельной ознакомительной поездки в Японию, направленной на изучение японской культуры.
3. Ежегодное проведение Республиканского конкурса выступлений на японском языке и проведение научно-практической конференции по методике преподавания японского языка.
4. При центре развития компетенций "UNIVERSUM+ с 2016 года в центре японоведения открыты курсы по японскому языку для начинающих.

### IV. АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

#### *Исходящая мобильность*

	2017	2018	2019	2020
<b>Сотрудники</b>	17	50	33	7
<b>Обучающиеся</b>	16	21	43	4

#### *Входящая мобильность*

	2017	2018	2019	2020
<b>Сотрудники</b>	48	29	31	3
<b>Обучающиеся</b>	8	79	40	17

#### **IV. Совместная публикационная активность**

За период с 2017 по 2021 гг. учеными КФУ совместно с коллегами из японских научно-образовательных организаций было подготовлено **310** совместных публикаций (по данным Scopus):

Год	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Кол-во публикаций</b>	66	61	61	76	46

**Основными сферами совместных научных интересов являются:**

- Физика и астрономия (103)
- Биохимия, генетика и молекулярная биология (76)
- Химия (70)
- Науки о Земле и планетах (48)
- Материаловедение (45)

#### **VI. Визиты, мероприятия**

19 июня 2021 г. - участие обучающихся КФУ онлайн-выставке «Образование и трудоустройство в Японии» на платформе Zoom с участием российских стипендиатов Правительства Японии (МEXT) и Президента Университета Хоккайдо, а также исполнительного директора IT-компании "Technosolution".

22 мая 2021 г. – участие обучающихся КФУ в онлайн-выставке "Образование и трудоустройство в Японии" с участием представителей Российско-японского студенческого союза и Общества японо-российских студенческих обменов.

25 сентября 2020 г. – в рамках IV Международного образовательного форума «Алтай-Азия 2020» состоялся круглый стол «Партнерства между российскими и японскими вузами, предприятиями и местными органами власти. Обмен передовым опытом подготовки специалистов для регионов», в работе которого принял участие проректор КФУ Д.А. Таюрский.

25 января – 2 февраля 2020 г. – участие представителей КФУ во Втором Японо-Российском Рабочем совещании по партнёрству вузов, бизнеса и органов власти.

3 - 16 января 2020 г. – руководитель Лаборатории интеллектуальных робототехнических систем ИТИС профессор Е.А. Магид выступил на ежегодной Международной конференции по искусственной жизни и робототехнике в городе Беппу, префектура Оита.