

Информационная справка об итогах 2017 года в КФУ
к пресс-конференции ректора КФУ И.Р. Гафурова
в ИА «Татар-Информ»
28 декабря 2017 г.

**Перечень основных достижений Казанского федерального
университета по ключевым категориям**

Содержание:

1. Достижения в образовательной деятельности	2
2. Результаты научной и инновационной деятельности	5
3. Инфраструктурные преобразования.....	10
4. Результаты ранжирования в глобальных рейтингах вузов	12
5. Международное и межрегиональное сотрудничество	13
6. Работа с одаренными детьми	17
7. Работа с иностранными обучающимися	17
8. Работа с сотрудниками.....	18
9. Достижения студенческого сообщества	19
10. Имиджевые проекты.....	21
10.1. Регулярные мероприятия	21
10.2. Мероприятия, проведенные впервые	25
10.3. Проекты, рассчитанные на долгосрочную перспективу ...	26
11. Музеи Казанского университета. Реформирование.....	27

Информационная справка подготовлена по материалам, предоставленным руководителями основных структурных подразделений КФУ.

Исполнитель – корреспондент Пресс-службы ректора КФУ Д.П. Бондаренко.

1. Достижения в образовательной деятельности

- **Открытие Болгарской исламской академии.** Основным координатором данного проекта является Ресурсный центр по развитию исламского и исламоведческого образования Института международных отношений, истории и востоковедения, который, находясь в тесном контакте с религиозными общинами и организациями и с профильными образовательными центрами, такими как Российский исламский институт, Казанский исламский университет, в сентябре 2017 г. активно принимал участие в создании Болгарской исламской академии. Проект реализован в рамках федерального плана мероприятий по подготовке специалистов с углубленным знанием истории и культуры ислама.
- **Открытие первого в России и СНГ Центра международной сертификации по арабскому языку.**
- **Открытие Международного координационного центра «Islamica»** в Москве по совместной инициативе Института востоковедения РАН и КФУ по примеру одноименного казанского центра, функционирующего в КФУ с 2014 года. Центр «Islamica» в КФУ также приобретает статус координационного. Центр должен отслеживать ситуацию в стране и мире в различных сферах, например таких, как экономика региона, рынки труда, система образования, автоматизировать сбор данных, определить последствия и возможные варианты развития ситуации.
- **Подписание договора между КФУ и Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) о создании базовых кафедр по ядерно-физическому материаловедению** с целью подготовки кадров и проведения научных исследований в области фундаментальных, прикладных и инженерных наук на основе интеграции научных, образовательных и технологических ресурсов. Кафедра открыта в КФУ с 1 сентября 2017 г. В настоящее время в рамках программы бакалавриата «Физика» читается

лекционный курс «Введение в теорию ускорителей», пять магистрантов направлений «Физика конденсированного состояния» и «Нанотехнологии и микросистемная техника» с начала 2018 года начнут выполнять квалификационные работы в ОИЯИ. Также они прослушают курсы лекций по методикам нейтронных экспериментов, взаимодействию излучения с веществом, методикам ядерно-физических экспериментов.

- **Получение аккредитации медицинских образовательных программ** по приказу Рособнадзора от 18 октября 2017 года. Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ воспользовался возможностью, которая была предоставлена недавними изменениями в федеральный закон «Об образовании», допускающими прохождение процедуры аккредитации до появления на заявленных программах студентов выпускного курса. Ранее, согласно закону, до появления выпускного курса получить государственную аккредитацию не представлялось возможным. В КФУ по направлениям подготовки «стоматология» и «фармация» первый выпуск ожидается в 2018 году, а на специальностях фундаментальной медицины («медицинская биохимия», «медицинская биофизика», «медицинская кибернетика») и «лечебное дело» – только в 2019 году.
- Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ впервые в декабре 2017 года провел **экзамены на допуск студентов**, еще не завершивших освоение образовательных программ, **к медицинской деятельности на должностях среднего медперсонала**. Студенты 4 курса "лечебного дела" и 5 курса "стоматологии" - всего более 100 человек - успешно прошли два экзаменационных этапа: тестирование и демонстрация комиссии практических навыков.
- На волне подготовки и проведения года Лобачевского Институту математики и механики им. Н.И. Лобачевского удалось в сентябре 2017 года выиграть конкурс Минобрнауки России по созданию **6 региональных научно-**

образовательных математических центров. Перед центрами поставлена задача обеспечить за 5-6 лет мировой уровень исследований и подготовки кадров в области математики. В сферу деятельности центра также будет входить модернизация содержания учебных программ для всех уровней образования, повышение качества работы преподавателей математики, подготовка «олимпиадников», популяризация математических знаний и математического образования.

- **Победа в конкурсном отборе проектов по совершенствованию содержания и технологий целевого обучения студентов**, проводимом Минобрнауки России, с комплексной Программой *«Инновационная система подготовки инженерных кадров для проектирования, моделирования и технологического обеспечения производства автомобильной техники»*. Партнер проекта - ПАО «КАМАЗ»; Количество проектов – 7; количество студентов – 48; срок реализации – 2 года. Сумма финансирования Минобрнауки России – 4 128 тыс. руб.; сумма софинансирования ПАО «КАМАЗ» – 4 128 тыс. руб. Программа реализуется на базе Набережночелнинского института КФУ.
- В рамках проекта e-Teacher education разработаны и реализуются **онлайн-курсы на платформе iTunes University**, на базе которых созданы дистанционные программы профессиональной переподготовки учителя. Проект ориентирован на лиц, имеющих высшее непедагогическое образование и планирующих работать в школе. В рамках дистанционного образовательного пространства e-Teacher Education на сегодняшний день реализуется 10 курсов по психологии, педагогике и методике преподавания дисциплин школьной программы. Планируется разработка в течение 3-х лет более 150 онлайн курсов в рамках программ профессиональной переподготовки учителей по всем школьным предметам.
- В рамках проекта «РобоСтарт» в Елабужском институте КФУ разработан **первый в России учебно-методический**

комплект по отечественной робототехнике. Проект осуществляется совместно с НПО «Андроидная техника». УМК рассчитан на школьников 7-8 классов и включает учебное пособие «Основы робототехники», лабораторные практикумы по программированию андроидного и биоморфного роботов. Проект направлен на развитие инновационного мышления, интереса к инженерии, программированию. Апробация прошла на базе IT-лицея КФУ. Планируется провести экспертизу УМК, внедрить его в систему школьного образования.

2. Результаты научной и инновационной деятельности

- В июле 2017 г. в Кракове на 41 сессии Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО **Успенский собор и монастырь острова-града Свияжска был включен в список Всемирного Культурного и природного наследия ЮНЕСКО** и стал третьим объектом в Татарстане и 29 в России. Этот важный итог стал результатом работы Ресурсного центра «Всемирное культурное наследие» ИМОИВ КФУ. Проведена большая подготовительная работа по определению концепции российского коридора серийной Трансграничной номинации «Великий шелковый путь» и основные ее выводы доложены на Всероссийском форуме «Россия в мировом культурном и природном наследии» 28 октября 2017 г. с участием Министра культуры РФ В.В.Мединского и Государственного Советника РТ М.Ш. Шаймиева. В Самарканде (Узбекистан) КФУ стал ассоциированным членом Международного института центральноазиатских исследований.
- В рамках Приоритетного проекта Правительства Российской Федерации **«Вузы как центры пространства создания инноваций»** КФУ признан университетским центром инновационного, технологического и социального развития Республики Татарстан, а именно: Центром инновационного развития Республики Татарстан в области трансляционной персонализированной медицины; Центром технологического развития Республики Татарстан в области нефтедобычи,

нефтепереработки, нефтехимии; Центром социального развития Республики Татарстан в области инноваций и предпринимательства. В конкурсном отборе, объявленном Минобрнауки России, приняли участие 121 вуз из 63 субъектов Российской Федерации. По результатам отбора 51 вуз признан университетскими центрами инновационного, технологического и социального развития 38 субъектов Российской Федерации. Цель создания университетских центров - включение вузов в решение задач устойчивого социально-экономического развития страны, её регионов и муниципальных образований.

- В декабре 2017 г. на проходившей в Москве выставке «ВУЗПРОМЭКСПО – 2017», КФУ, будучи единственным классическим университетом в номинации среди профильных вузов, удостоился диплома от руководителей Минпромторга России (Денис Валентинович Мантуров) и Минобрнауки России (Ольга Юрьевна Васильева) в номинации **«Знания будущего» за вклад в развитие коммуникации между наукой и бизнесом.**
- В связи с конкурсным отбором университетских центров по сквозным технологиям **Национальной технологической инициативы** – долгосрочной комплексной программы по созданию условий для обеспечения лидерства российских компаний на новых высокотехнологичных рынках, которые будут определять структуру мировой экономики в ближайшие 15–20 лет, Казанский федеральный университет подал в Российскую венчурную компанию, проводящую конкурс, два проекта: «Центр проактивной персонифицированной прецизионной медицины Казанского федерального университета по сквозной технологии управления свойствами биологических объектов»; «Центр роботизированных транспортных средств, высокотехнологичной инфраструктуры интеллектуальных транспортных систем и инновационной сенсорики».

- **Казанский федеральный университет выиграл мегагрант** в рамках ППР 220 на создание Евроазиатского научно-образовательного центра гео- и термохронологических методов под руководством приглашенного учёного Михаила Буслова (сумма проекта 142 млн. руб. (90/РФ+52/КФУ). Основной целью проекта является создание современного многофункционального научно-образовательного Центра для решения актуальных задач в области наук о Земле и геологоразведочной отрасли. Центр станет основой подготовки молодых специалистов: геологов, инженеров, разработчиков и специалистов смежных научных направлений (IT-инженеров, физиков, химиков и др.). На базе Центра будут реализованы уникальные научные технологии, позволяющие повысить эффективность поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов. Будут созданы условия для закрепления в университете команды талантливых молодых исследователей в области освоения месторождений углеводородов.
- По результатам конкурсного отбора организаций для предоставления субсидий из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 3 октября 2015 г. № 1060, **КФУ стал одним из 27 победителей конкурса**. Общий объем финансирования на 2017–2019 гг. составляет 250 млн руб.
- В 2017 году **Российским научным фондом было поддержано 12 научных проектов КФУ** с объемом финансирования на 2017–2020 гг. 94 млн руб., руководство которыми осуществляется молодыми учеными или научными группами под руководством молодых ученых.
- **Открытие новых свойств гамма-всплесков с использованием результатов оптических наблюдений системы ММТ объекта GRB 160625B** учеными Института физики КФУ – участниками международного

исследовательского проекта. 25 июня 2016 г. (в 22:40:15 по Всемирному времени) космическая обсерватория им. Э. Ферми зарегистрировала короткий всплеск гамма-излучения, получивший обозначение GRB 160625B, чьи примерные координаты были тут же переданы на Землю, для того чтобы наземные телескопы также смогли проследить за ним. Система ММТ начала наблюдения этого объекта уже через несколько десятков секунд после получения информации с телескопа им. Э. Ферми. Таким образом, ученые получили возможность (третий раз в истории таких исследований) наблюдать оптическое излучение, сопутствующее гамма-всплеску, от самого его начала. Впервые был обнаружен переход выброшенного при превращении массивной звезды в черную дыру вещества из плотного излучающего шара (файербол) в направленный поток разреженной плазмы с доминированием электромагнитного излучения. Обнаруженные особенности могут иметь универсальный характер для большой доли гамма-всплесков, а значит, могут определять механизмы влияния взрывов таких объектов на межзвездную среду во многих галактиках.

- Научные коллективы Казанского федерального университета, врачи-исследователи Республиканского клинического онкологического диспансера РТ (РКОД) совместно с японскими коллегами из института РИКЕН и при поддержке Правительства РТ создают **крупнейшую на территории Восточной Европы базу данных по патогенным мутациям, связанным с наследственными онкозаболеваниями**. совместная инициатива исследователей и врачей по созданию такого банка данных является беспрецедентной по масштабу для России – банк формируется на основе уникальных клинических выборок и за счет внедрения методов полногеномного секвенирования в диагностику онкопациентов. Более того, совместная исследовательская работа КФУ и РКОД уже оказывает реальную помощь онкобольным – для 300 человек (по данным на начало октября) была применена «уточненная диагностика», что позволило максимально эффективно скорректировать лечение.

- Четверо молодых ученых КФУ – Айрат Зиганшин (микробиология), Яна Мухамедшина (медицина), Алмаз Сайфутдинов (математика и механика) и Рамиль Кашапов (технические и инженерные науки) – выиграли **гранты Президента РФ** на проведение своих перспективных исследований.
- Разработка и внедрение в промышленный комплекс Республики Татарстан эффективных методов аддитивного производства сложнопрофильных авиационных изделий. Совместно с АО «Казанское моторостроительное производственное объединение» были созданы методами селективного лазерного сплавления две пресс-формы для изготовления модели рабочей лопатки 1-й ступени турбины высокого давления ТРД (турбореактивного двигателя). Модели, получаемые в результате запрессовки в пресс-форму, после сборки в блок используются для получения огнеупорной оболочковой формы под вакуумную заливку жаропрочными сплавами. Методом лазерного сплавления изготовлены пять формообразующих элементов пресс-формы. Применение технологии аддитивного производства – селективного лазерного сплавления на порядок сократило время изготовления пресс-формы и позволило сделать внутренние каналы охлаждения, которые невозможно изготовить традиционными способами, что в свою очередь снизило срок освоения нового изделия. Это является первым шагом в Республике Татарстан для перехода к новым методам создания оснастки методами аддитивных технологий.
- Выигран грант на выполнение госзадания «Развитие научных основ технологии получения титановых изделий с использованием низкотемпературной плазмы» совместно с АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького» (на 30 млн руб.).
- Выигран грант на выполнение госзадания «Развитие научных основ технологии получения титановых изделий с применением вакуумно-плазменного напыления» на 2 млн руб.

3. Инфраструктурные преобразования

- **Завершение реконструкции комплекса зданий бывшего военного госпиталя.** В 2016 году территориальное управление Росимущества по РТ закрепило право оперативного управления комплексом зданий военного госпиталя на ул. К. Маркса, 76 за Казанским федеральным университетом. В настоящее время медицинское лечебное учреждение, основанное еще в 1809 году и закрытое в 2012, практически восстановлено в новом виде в составе Казанского федерального университета. Сегодня два из трех зданий (корпуса № 2 и № 3) бывшего военного госпиталя сданы в эксплуатацию и оснащаются мебелью и оргтехникой. Сдача в эксплуатацию третьего здания (корпус № 1) ожидается ориентировочно в феврале 2018 года.

В корпусе № 1 будет располагаться административно-управленческий персонал, учебные аудитории, актовый зал, кафедра физиологии человека и животных и кафедра охраны здоровья человека, OpenLab нейробиологии и OpenLab двигательной нейрореабилитации, кабинет охраны труда, компьютерный класс, учебная аптека для аккредитации фармакологов, кафедра фармакологии и фармтехнологии, станции аккредитации медицинских работников.

В корпусе № 2 – Vet Lab – учебный центр экспериментальной медицины ИФМиБ, виварий, операционный блок и лаборатории кафедры физиологии человека и животных и кафедры охраны здоровья человека, а также станция аккредитации для хирургов.

В корпусе № 3 – учебном – кафедра биоэкологии, учебные и учебно-лабораторные аудитории, научно-исследовательский центр изучения факторов риска общественного здоровья, локально-этический комитет, центр клинических исследований, кабинет биоинформатики, конференц-зал с видео-конференц-связью – пункт наблюдения за процессом аккредитации медицинских работников, лабораторные помещения.

- На базе Института психологии и образования КФУ открыт ряд модельных классов. **Центр практик дошкольного и начального образования** – это миниатюрная модель начальной школы и дошкольного учреждения. Технические средства центра позволяют реализовать на практике современные образовательные технологии, например, ментальную и ведическую арифметику, форум-театр, кубики истории, Лего «Построй свою историю», которые позволяют ребенку получить реальный опыт деятельности в моделируемых ситуациях. В **Центре педагогической магистратуры** создана современная лаборатория учителя химии и школьный имитационный класс химии с микро лабораторией для проведения химических экспериментов. Аналогичный имитационный класс и лаборатория учителя физики оборудованы программно-аппаратным цифровым измерительным комплексом, цифровой лабораторией для профильного уровня физики, наборами для практических работ и проектной деятельности обучающихся. Также в центре функционируют студия интерактивных образовательных практик, тренинг-студия, кинозал, студия ораторского и театрального мастерства, проектные студии и лаборатория когнитивных исследований. Модельные классы оснащены оборудованием для видеоконференцсвязи, которое позволяет транслировать проводимые занятия в базовые школы и детские сады, проводить онлайн-конференции, вебинары, круглые столы. Модельные классы позволяют проводить обучение на основе онлайн-курсов, в частности, в рамках образовательных программ профессиональной переподготовки педагогов на платформе i-Tunes University.
- **Передача акций РИЦ:** Казанский университет стал одним из собственников региональных инжиниринговых центров – АО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр медицинской науки» и АО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий». В 2017 г. завершена процедура по передаче пакетов акций АО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки» и АО

«Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (доля КФУ в уставном капитале 25 % + 1 акция).

- **Капитальный ремонт** помещений здания Института психологии и образования (учебное здание № 25, г. Казань, ул. М. Межлаука, 1), здания факультета психологии и педагогики Елабужского института КФУ (г. Елабуга, ул. Азина, 98), помещений здания Высшей школы иностранных языков и перевода Института международных отношений, истории и востоковедения КФУ (учебное здание № 31, г. Казань, ул. М. Межлаука, 3/45); помещений учебно-исследовательского ситуационного центра КСК КФУ УНИКС (г. Казань, ул. Профессора Нужина, д. 2), замена окон в общежитии №6 Студенческого городка (г. Казань, ул. Ад. Кутуя, 2/17), теплотрассы общежития № 5 Студенческого городка (г. Казань, ул. Гвардейская, д. 32).
- Проведена **работа по оптимизации имущественного комплекса**, в частности, в 2017 году университет оформил права на объекты: «Здание музыкального факультета государственного гуманитарно-педагогического университета», земельный участок по адресу: г. Казань, ул. Московская, д. 51, «Дом Крылосова» в Свияжске.

4. Результаты ранжирования в глобальных рейтингах вузов

- КФУ вошел в **Топ-200 университетов мира** по версии Международного Московского рейтинга.
- В глобальном рейтинге вузов **Times Higher Education (THE)** КФУ сохранил позицию в группе **401–500**, а также впервые вошел в мировые топы рейтингового агентства по предметным направлениям «Бизнес и экономика» (176–200), «Социальные науки» (201–250) и «Искусство и гуманитарные науки» (201–250), «Науки о жизни» (401–500), «Физические науки» (301–400).

- В глобальном рейтинге вузов **Quacquarelli Symonds (QS)** Казанский университет поднялся на 60 позиций и вошел в группу **441–450**. По итогам 2017 года КФУ также расширил свое присутствие в предметных рейтингах агентства с 3 до 8: «Лингвистика» (место 101–151 в мире, 3-е в РФ), «Археология» (151–200 в мире, 3-е в РФ), «Информационные технологии и журналистика» (151–200, 1-е в РФ), «Английский язык и литература» и «Образование» (251–300 в мире, 2-е в РФ), «Экономика и эконометрика» (мировой ранг – 301–350, ранг по РФ – 5), «Физика и астрономия» (401–450 в мире, 11-е в РФ), «Химия» (401–450 в мире, 5-е в РФ).
- КФУ впервые вошел в предметный рейтинг агентства **Round University Ranking (RUR)** по медицинским наукам, заняв **2-ю позицию** среди российских вузов в предметном рейтинге и **306-ю** среди научно-образовательных центров мира.
- Казанский федеральный университет впервые вошел в рейтинг лучших университетов мира **U.S. News Best Global Universities 2018** и занял **953-е место**.
- Казанский федеральный университет занял **5-ю** позицию в рейтинге **«Яндекса»** по поисковой популярности российских вузов, это самая высокая позиция по сравнению с другими вузами региона.

5. Международное и межрегиональное сотрудничество

- **Расширение сотрудничества с регионами Приволжского федерального округа:** в 2017 году КФУ заключены соглашения о сотрудничестве с Чувашской Республикой, Республикой Марий Эл, Кировской областью и Пензенской областью. В ближайшее время планируется также подписание Соглашения с Удмуртской Республикой.

Основные направления взаимодействия КФУ с субъектами ПФО:

– формирование и развитие совместных центров превосходства и

лабораторий мирового уровня по приоритетным направлениям развития, определенных задачами социально-экономического развития ПФО и регионов;

– совместная разработка и внедрение концепции рефлексивного и исследовательски-ориентированного педагогического образования;

– реализация совместных научно-исследовательских и образовательных проектов в рамках модернизации образовательной деятельности по подготовке врачей и других специалистов для отрасли «здравоохранение», в том числе ориентируясь на решение задач фармацевтики и трансляционной медицины ПФО;

– создание и внедрение сетевых образовательных программ по приоритетным направлениям ПФО с ведущими вузами регионов.

- **Подготовка концепции Международного сетевого дистанционного университета** совместными усилиями КФУ, Берлинского университета им. Гумбольдтов, Бременского университета, Гете-Института (г. Москва), Европейского университета Виадрина (г. Франкфурт-на-Одере), Рурского университета в Бохуме.

Основная цель – реализация методики образования для устойчивого развития, развитие так называемых soft skills, среди них такие важные знания и умения, как коммуникативные навыки, критическое мышление, навыки проект-менеджмента, креативность, навыки разрешения конфликтов, уважение к культуре других народов и др.

Основные направления:

– межкультурное и транскультурное взаимодействие и взаимопонимание – междисциплинарный и международный подход;

– предупреждение конфликтов и исследование проблем мира;

– образование в целях устойчивого развития;

– обучение немецкому языку как иностранному, в т.ч. с использованием предметно-языкового интенсивного обучения (CLIL).

Университеты-участники разрабатывают учебные курсы на

обучающей платформе Moodle в рамках вышеназванных направлений. Курсы будут доступны всем студентам университетов-партнеров. Для согласования курсов создается орган управления из представителей от каждого университета. По окончании онлайн-обучения студентам будет выдаваться сертификат, официально признаваемый всеми партнерами. Первые курсы будут запущены в осеннем семестре 2018 года.

- **Создание научно-образовательной триады КФУ-РИКЕН-Канадзавский университет.** В октябре 2017 года представители КФУ в составе правительственной делегации – вице-преьера Правительства РФ Аркадия Дворковича, Президента Татарстана Рустама Минниханова и других официальных лиц – совершили визит в Японию. Во время встреч в Университете Канадзавы удалось договориться о создании на базе японского и казанского вузов офисов университета-партнера. Напомним, подобные офисы уже существует в КФУ и РИКЕН. В декабре прошли визиты сразу нескольких делегаций Канадзавы в Казань — в области инженерных, физико-математических, медицинских и лингвистических наук.

В августе 2017 г. было получено подтверждение от Университета Канадзавы о поддержке совместной заявки КФУ, Университета Канадзавы и РИКЕН по программе грантов «Подготовка лидеров будущего» Министерства образования, культуры, спорта, науки Японии. Ежегодно около 100 студентов из Университета Канадзавы будут приезжать в КФУ и около 70 студентов КФУ – в Университет Канадзавы. В январе-феврале 2018 года первые студенты КФУ приедут в Японию, а в марте-мае – из Канадзавы в Казань. Таким образом Университет Канадзавы, по опыту РИКЕН, становится стратегическим партнером КФУ.

- **Вхождение в мегапроект Евросоюза.** Главные научные сотрудники ИФМК КФУ В.Д. Соловьев и Сорен Вихманн (индекс Хирша 17) вошли в число основных исполнителей и менеджеров крупного международного проекта в области лингвистики «Вычислительные инструменты для доступа к

мировому языковому наследию: машиночитаемые словари и грамматики». Проект финансируется в рамках программы Евросоюза «Научные горизонты 2020». Ключевыми фигурами проекта являются также ученые из Швеции, Германии, Голландии, Франции, Китая, Польши. По масштабам и ожидаемому вкладу в развитие лингвистики проект можно отнести к категории «Мега Science». Он охватывает все языки и все области лингвистики. Возможно, это первый в мире проект подобного масштаба в области лингвистики.

- **Статус опорного вуза программы «Послы русского языка в мире»**, который КФУ получил в 2017 г., выиграв грант Минобрнауки России по Программе развития деятельности студенческих объединений (1,5 млн руб.), позволил организовать и провести 2 экспедиции волонтеров разных вузов РФ: в Азербайджанскую Республику (г. Баку, 29.10.17 – 07.11.17), Республику Казахстан (г. Астана, 03.12.17 – 12.12.17). Было проведено 74 урока русского языка и 15 мероприятий, в которых в общей сложности приняли участие 875 школьников и студентов.
- В 2017 г. КФУ начал активно работать над **проектами с китайскими нефтяными компаниями**, заключив 6 договоров, направленных на изучение технологии внутрислоевого горения, для компаний PetroChina и компаний Sinorec совместно с Юго-западным нефтяным университетом (общая сумма примерно 5–6 млн руб.). На 2018 год запланировано расширение нашего сотрудничества в области технологий подземной нефтепереработки и мониторинга разработки месторождений с использованием уникальной технологии КФУ. Также запущены обменные программы с Китайскими университетами, а с 2018 года заработают две программы двойных дипломов в нефтяной сфере.
- Казанский университет совместно с компанией «Зарубежнефть» успешно завершил **первый этап проекта по разработке технологии облагораживания тяжелой нефти на месторождении Бока де Харуко в Республике Куба**. Это

первый подобный опыт в мире для карбонатных резервуаров. В 2018 году ожидается второй этап пилотных испытаний этой технологии.

6. Работа с одаренными детьми

- Проведена первая **Летняя олимпиадная школа МФТИ/КФУ** для учащихся 8–11 классов из Татарстана, Москвы, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Магнитогорска, Нижнего Новгорода, Иваново, Абакана и др. по направлениям: «Математика» + «Физика», «Математика» + «Математика», «Информатика» + «Математика», «Химия профи».
- Вхождение Лицея им. Н.И. Лобачевского КФУ для одаренных детей **в число 50 лучших в России.**
- **1-е место среди школ Казани и Татарстана** по работе с одаренными детьми занял ИТ-лицей КФУ.
- Открытие **центров поддержки олимпиадного движения** среди школьников в Лицее им. Н.И. Лобачевского КФУ и ИТ-лицее КФУ. К работе со школьниками привлекаются преподаватели институтов КФУ.
- Открытие **Центра робототехники** в ИТ-лицее КФУ.
- Республиканская олимпиада юных изобретателей «Кулибины XXI века» (3–5 мая 2017 года). Стало традицией проведение финала олимпиады в стенах КФУ. Организатором выступил Инженерный институт КФУ.

7. Работа с иностранными обучающимися

- **Перевыполнение плана по привлечению иностранных студентов в КФУ:** их число на 25 декабря 2017 г. составляет 5495 чел. (в т.ч. 4630 по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета и 160 аспирантов) против 5200 по плановому показателю ППК.

- **Вхождение КФУ в Консорциум университетов – участников приоритетного проекта «Развитие экспортного потенциала российской системы образования».** В проект вошли 39 вузов России. От Республики Татарстан в консорциуме участвуют **КФУ и КНИТУ-КХТИ.**

Цель проекта – повышение привлекательности и конкурентоспособности российского образования на международном рынке образовательных услуг в целях увеличения доли несырьевого экспорта Российской Федерации. Сроки реализации проекта – май 2017 г. – ноябрь 2025 г.
- **Премия «Интернационализация высшего образования – 2017» по версии Ассоциации восточно-европейских университетов (*International Universities Networking Conferences*), победа в номинации «Набор иностранных студентов» – Москва, 15–18 мая 2017 г.**

Премия проводится ежегодно в виде конкурса вузов РФ и СНГ и призвана привлечь внимание профессионального сообщества и общественности к ежегодному вкладу университетов в развитие национального высшего образования, формирование репутации страны на международном рынке образовательных услуг, а также к индивидуальному и коллективному вкладу в развитие вуза.

8. Работа с сотрудниками

- **Корпоративный университет КФУ:** 8 сентября 2017 г. состоялся запуск Программы «Повышение конкурентоспособности российских университетов на примере практик Казанского федерального университета» в рамках Корпоративного университета КФУ.

Программа ориентирована на заведующих кафедрами, директорат институтов, руководителей административно-управленческих подразделений и предусматривает очное и самостоятельное обучение. Продолжительность программы 72 часа.

Тематика лекций программы затрагивает обширный круг вопросов по истории университета, стратегии развития вуза, формированию бюджетной политики, развитию инновационной инфраструктуры, реализации концепции «суперсайта», продвижению бренда, приоритетным направлениям развития САЕ и др.

По завершении обучения предусмотрена аттестация слушателей, включающая тестирование и подготовку «дорожных карт» структурных подразделений.

По итогам 4 месяцев работы Корпоративного университета обучение прошли 123 человека, в том числе 54 – ППС, 69 – АУП.

В планах развития Корпоративного университета КФУ:

- запуск сайта и форума Корпоративного университета КФУ;
- проведение видеоконференций для иногородних сотрудников;
- формирование групп для обучения сотрудников английскому языку;
- обучение 350 сотрудников в 2018 году.

- **Исполнение «майских указов» Президента России:** в 2017 году удалось повысить заработную плату преподавателям и окончательно выполнить «майские указы» Президента РФ, доведя заработную плату преподавателей до показателя в 200 % от средней заработной платы по региону.

Уже в первом квартале 2018 года еще на 4% возрастет базовая часть заработной платы.

9. Достижения студенческого сообщества

- **Гран-при Российской национальной премии «Студент года – 2017»** получил выпускник Высшей школы журналистики и медиакоммуникаций, магистрант первого года обучения Института управления, экономики и финансов, обладатель гран-при конкурса «Студент года КФУ – 2016» **Нафис Сиразетдинов**. Конкурс проходил 15–18 ноября 2017 г. на базе Крымского федерального университета (г. Симферополь). Для участия в конкурсе было выдвинуто более 5 000 заявок от студентов высших и средних специальных учебных заведений

России, из которых в финал вышли более 200 человек. Впервые победу одержал студент из Республики Татарстан, Казанского федерального университета. Победителю вручен приз в 150 000 рублей.

- **Победы команды Набережночелнинского института КФУ в чемпионатах WorldSkills:**

На IV Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills (WorldSkills HI-TECH), который прошел 4-7 ноября 2017 г., 1-е место по компетенции «Промышленная робототехника» завоевал студент НЧИ КФУ **Касьянов Д.С.**

На Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Республики Татарстан 2017/2018 гг., который прошел 27-29 ноября 2017 г., 1-е и 2-е место среди юниоров, а также медаль за профессионализм в компетенции «Промышленная робототехника» завоевал студент НЧИ КФУ **Касьянов Д.С.**; диплом 1-й степени по компетенции «Промышленная робототехника» – студент НЧИ КФУ **Чехун В.Д.**

- КФУ одержал победу в первом **Всероссийском конкурсе на лучшую модель студенческого самоуправления и воспитательной работы в образовательных организациях высшего образования** (Санкт-Петербург, 13–15 декабря 2017 г.). В конкурсе участвовали более 100 вузов со всей России. КФУ представляли директор Департамента по молодежной политике **Юлия Владимировна Виноградова**, заместитель председателя Первичной профсоюзной организации студентов КФУ **Динар Валеев**.

- 10 ноября 2017 г. состоялось торжественное открытие **Центра деятельности органов студенческого самоуправления иногородних студентов**. В Центре имеются помещения для проведения различных мероприятий, мастер-классов, совещаний, встреч студенческих советов, которые оснащены всем необходимым оборудованием. С открытием Центра у иногородних студентов, проживающих в общежитии

Студенческого городка, появилась площадка для занятий творческой деятельностью, создания и обсуждения социальных проектов. В Центре ежедневно занимаются внеучебной работой более 100 иногородних студентов.

- **Во Всероссийской проектной сессии – 2017**, организованной Российской государственной академией интеллектуальной собственности совместно с ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», проходившей с **23 по 25 октября 2017** года в городе Пенза, приняли участие магистры 2 года обучения группы 16-612(ИС) Чиркова Алена и Чиркова Ольга.

2–7 октября 2017 года в Самаре прошла **Всероссийская школа инженерного лидерства**. 3 студента Инженерного института получили возможность посетить заводы Самарской области и приобрели огромный опыт проектной деятельности.

10. Имиджевые проекты

10.1. Регулярные мероприятия

- **VIII Международный фестиваль школьных учителей (7–9 августа 2017 г., Елабужский институт)**

Форум организуется КФУ при поддержке МОиН РТ. Участие приняли более 500 учителей страны. Модераторами явились более 50 ведущих ученых и лучших педагогов России, США, Германии, Израиля, Сингапура, Турции, Словацкой республики, Азербайджана, Белоруссии. Состоялось более 100 мастер-классов и дискуссионных площадок, заседание I Съезда учителей истории и обществознания РТ, открылась Летняя педагогическая школа «Молодой учитель: закрепление в профессии».

- **III Международный форум по педагогическому образованию (IFTE) (23–25 мая 2017 г., Институт психологии и образования).**

В 2017 году форум объединил учёных и практиков из 29 российских и 36 зарубежных университетов, в т.ч. из США,

Шотландии, Великобритании, Ирландии, Словении, Австрии, Германии, Турции, Китая, Армении и других государств. В качестве спикеров на III Международном форуме по педагогическому образованию выступили представители университетов Оксфорда, Глазго, Дрездена, Майами, Гессена, Любляны и других престижных университетов мира, входящих в сто лучших вузов мира по данным рейтинга QS. Важным результатом III Международного форума по вопросам непрерывного педагогического образования в 2017 году стал тот факт, что КФУ получил право проведения в 2018 году конференции авторитетной международной ассоциации по подготовке учителей ISATT, тема которой: «Профессионализм учителя как условие качества образования».

- **XIII Международная научно-практическая конференция «Державинские чтения»** (21–23 сентября 2017 г. на базе юридического факультета и Института филологии им. Льва Толстого)
Конференция проводится совместно Казанским федеральным университетом и Всероссийским государственным университетом юстиции. В ней приняли участие ведущие российские теоретики и практики юриспруденции, преподаватели-правоведы, филологи, представители органов государственной власти и местного самоуправления, а также студенты, аспиранты и магистры не только со всей России, но и из других государств. Общее число участников 500 человек. Результаты: издан трехтомник избранных произведений Г.Р. Державина, по итогам конференции будет выпущен сборник статей.
- **II Международный семинар-конференция ThEOR2017** (19-23 июня 2017 г., Институт геологии и нефтегазовых технологий)
На базе КФУ создан международный консорциум по термическим методам увеличения нефтеотдачи. В него входят ведущие ученые и специалисты из университетов и нефтяных компаний. Данный консорциум направлен на разработку и

распространение новых технологий добычи трудноизвлекаемых запасов нефти. Ежегодно консорциум проводит международную конференцию, на которой подводятся итоги и представляются наиболее интересные результаты исследований и пилотных тестов на месторождениях. В 2016 и 2017 годах конференция проходила в Казани, в 2018 году КФУ будет проводить ее совместно с Юго-западным нефтяным университетом в Китае.

- **Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Физика низкотемпературной плазмы», 5–9 июня 2017 г., Инженерный институт.**

Оргкомитет конференции был представлен ведущими мировыми учеными и специалистами в области физики и применений низкотемпературной плазмы. Зарегистрированные участники, а их было более 500, представили институты РАН, НИИ, российские и зарубежные вузы и компании, выпускающие передовое плазменное оборудование, которое применяется во многих отраслях промышленности. Достаточно широко была представлена и плазменная наука Франции: участниками конференции стали профессора: Jacques Amouroux, Jean-Pierre Voeuf, Leanne Pitchford и Ana Lacoste. Большая делегация прибыла из Софийского университета (Болгария). Профессора М. Venilov и V. Guerra представили Университет Мадейры и Лиссабонский университет (Португалия).

- **Семинар-конференция «Углеродные материалы» состоялся в Инженерном институте КФУ 2–3 марта 2017 г. (более 100 участников).**

На открытии с приветственными обращениями выступили Кашапов Наиль Фаикович – проректор по Инженерной деятельности КФУ, директор Инженерного института, профессор, д.т.н. и Маянов Евгений Павлович – директор АО «НИИГрафит» и «Гиредмет». На семинаре присутствовали генеральный директор ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» Яруллин Р.С., директор Комплексного центра обучения в сфере энергоэффективности КФУ Гильманшин И.Р. Участниками семинара были сотрудники КФУ, представители

КАЗ им. Горбунова – филиала ПАО «Туполев», АО «НИИтурбокомпрессор им. Шнеппа», КНИТУ-КАИ, АО НПО ГИПО, АО «Химзавод им. Карпова», АО «Казанский медико-инструментальный завод», ООО «Микрохирургические инструменты», ООО «С-Плюс», ООО «Татнефть-Пресскомпозит», ООО «ОКСиАЛ.ру» и студенты Инженерного института КФУ. Сотрудники АО «НИИГрафит» выступили с докладами и презентациями на тему применения углеродкарбидкремниевых материалов, суспензии графеновых частиц, а также модификации моторных масел наноразмерными частицами. В ходе конференции рассказали о перспективных направлениях разработки, производства и применения материалов на основе углерода, производственной и исследовательской базе полимерных композиционных материалов и технологической и исследовательской базе АО «НИИГрафит» в области разработки и производства конструкционных графитов. Гостям продемонстрировали возможности КФУ на базе Инженерного института и инженерно-лабораторного корпуса.

- **Международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2017» (6–8 декабря 2017 г.), Инженерный институт**

В период с 6 по 8 декабря 2017 года на площадке ВЦ «Казанская ярмарка» (г. Казань) проходила Международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2017» (МНТК «ИМТОМ-2017»). Активное участие в организации и работе конференции приняли сотрудники КФУ (Инженерного института) и студенты.

Традиционно указанное мероприятие сопровождали 17-я международная специализированная выставка «Машиностроение. Металлообработка. Казань» и 12-я специализированная выставка «TechnoSварка». В мероприятии приняли участие более 450 человек.

- **XXII международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы инновационного развития экономики» (13–19 сентября 2017 г.), Крым.**

В рамках конференции были рассмотрены вопросы инновационного развития регионов. С пленарным докладом на тему «Вузы как центры инновационного развития регионов» выступили проректор по инженерной деятельности Кашапов Наиль Фаикович и заместитель директора по научной деятельности Инженерного института Гильманшин Искандер Рафаилович. Участники конференции высоко оценили проведенную работу по созданию инжинирингового центра робототехнических, аддитивных технологий в Инженерном институте КФУ. В рамках работы конференции делегация КФУ ознакомились с системой обращения с отходами в Республике Крым. В частности посетили действующую станцию переработки отходов Гаспре, рекультивированные и действующие полигоны ТБО Крыма. Обменялись опытом обращения с промышленными и строительными отходами. Обсудили перспективы возделывания сахарного сорго в республике Крым.

10.2. Мероприятия, проведенные впервые

- **25-я ежегодная международная конференция «Инновации управления в государственном секторе» (NISPAcee) (17–20 мая 2017 г., Институт управления, экономики и финансов).**

В работе конференции приняли участие более 250 гостей из 35 стран мира (Центральной и Восточной Европы, США, Франции и ЮАР), представители ООН, Международной ассоциации школ и институтов государственного управления (IASIA), Национального центра по вопросам государственной гражданской службы Франции (CNFPT), Американского общества государственного управления (ASPA), ректоры более 10 университетов стран Центральной и Восточной Европы.

Основной темой конференции NISPAcee в этом году стали новые технологии и новые подходы к политико-управленческим решениям правительств разных стран мира

(реформирование управления, межрегионального сотрудничества, внедрения IT-технологий).

- **Международная научная конференция «Экономика футбола»** (23–24 июня 2017 г., Институт управления, экономики и финансов).

Проведение конференции было приурочено к Кубку конфедераций 2017 года в России. Ключевыми целями конференции стали: обмен последними научными результатами по экономике футбола, в том числе между ведущими мировыми учеными в этой области; популяризация экономики футбола среди российских исследователей, включая научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов; организация площадки для взаимодействия ученых и практиков, занимающихся анализом и развитием футбольного рынка; апробация формата конференции по экономике футбола в преддверии Чемпионата мира по футболу в России в 2018 году. В качестве почетных гостей приняли участие Заместитель Председателя Правительства РФ А.В. Дворкович, Заместитель Председателя Правительства РФ по вопросам спорта, туризма и молодежной политики, Президент Российского футбольного союза В.Л. Мутко, генеральный директор оргкомитета по подготовке и проведению чемпионата мира по футболу «Россия-2018» А.Л. Сорокин.

10.3. Проекты, рассчитанные на долгосрочную перспективу

- **Год Лобачевского. Международная премия и медаль им. Н.И. Лобачевского**

В рамках объявленного в КФУ в 2017 г. **Года Лобачевского**, посвященного 225-летию со дня рождения великого ученого и педагога, ректора Казанского университета Н.И.Лобачевского, было организовано большое количество конференций, семинаров, лекций и выставок, которые проходили не только в стенах университета, но и в широком публичном пространстве.

Впервые с 2000 (премия) и 2002 (медаль) гг. **возрождена традиция вручения премии и медали Н.И. Лобачевского** за

достижения в области геометрии и её приложений, причем отныне в виде объединенной награды и впервые – на действительно международном уровне (благодаря включению в состав жюри ведущих математиков мира). Лауреатом премии стал профессор Калифорнийского университета из США **Ричард Шейн**, автор ряда работ в области теории относительности. Объем премии составил 75 000 долларов США. Премияльный фонд сформирован при поддержке Попечительского совета КФУ и Правительства Республики Татарстан. Премия будет вручаться каждые два года.

Создан музей Н.И. Лобачевского в здании бывшего «Ректорского дома» (до создания музея Н.И. Лобачевского там располагались кафедры аэрогидромеханики и теоретической механики Института математики и механики). Музей также будет функционировать как образовательный центр с интерактивной программой для популяризации математики.

- Принято решение об учреждении в КФУ **Международной премии имени Л.Н. Толстого** за достижения в области литературы и языкознания в рамках **Года Льва Толстого**, объявленного в Республике Татарстан в 2018 г.
- Принято решение о выдвижении заявки на включение в **список Всемирного наследия ЮНЕСКО инфраструктурного объекта КФУ – Астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта**.

11. Музеи Казанского университета. Реформирование

Музеи Казанского университета, обладающие уникальными коллекциями, нуждаются в реорганизации управления и структуры.

Эта работа началась в 2016 г. с приглашения в университет С.А. Фроловой и назначения ее на должность директора музея истории КФУ. Аудит, проведенный ею, показал, что музеи обладают значительным потенциалом и требуют наведения порядка в вопросах учета и хранения музейных экспонатов, переподготовки кадров, организации экскурсионной деятельности. В этой сфере музеи стали активно сотрудничать с туристическими фирмами,

разработав разные экскурсионные программы (по музеям, по музеям и территории университетского городка, по лабораториям), экскурсии в игровой форме (квесты, научные экспедиции).

На протяжении 2016-2017 гг. были достигнуты значительные успехи в экскурсионной деятельности. Численность посетителей и доходы музеев возросли почти в 2 раза:

2015 г. – 194 330, 00 руб.,

2016 г. – 489 140,00 руб.,

2017 г. – 836 325, 00 руб.

Активизировалась выставочная деятельность музеев. Например, музей истории делал 4-5 выставок в год. В 2016 г. организовано 8 выставок, в 2017 г. – 10.

Разработан новый музейный сайт, созданы страницы «Музеи Казанского университета» в социальных сетях. Большим интересом пользуется рубрика «Летопись Казанского университета», которую ведут молодые сотрудники музея истории КФУ. Еженедельно снимаются ролики об экспонатах музеев КФУ для показа на УниверТВ. На основе коллекций музеев было сделано несколько передач программы «Рыцари вечности» (об С.Т. Аксакове, В.А. Богородицком, Е.К. Завойском, Н.И. Лобачевском, университете в революциях 1917 г.).

В музее истории КФУ в 2016 г. был проведен ремонт, приобретены мультимедийное оборудование и компьютеры (до этого времени все были списаны). В экспозиции появился новый раздел, рассказывающий о создании КФУ, направлениях и масштабах его деятельности. Замечу, что раньше в экспозиции о КФУ повествовал только указ Президента. Это не отражало перемен, происходивших с вузом на протяжении 2009-2016 гг. Участие в создании раздела приняли студенты кафедры дизайна и национальных искусств Института филологии и межкультурной коммуникации.

В 2016 г. во всех музеях названия должностей сотрудников были приведены в соответствие с действующим законодательством (было – хранитель фондов, стало – хранитель музейных предметов). В сентябре 2017 г. утверждены новые положения университетских музеев.

С октября 2017 г. началась реформа в музее истории КФУ. Необходимо было привести в порядок штатное расписание музея, поскольку в музее значилось четыре главных хранителя (должен

быть только один), отразить в организационной структуре наличие музея-лаборатории Е.К. Завойского. Этот музей появился в 1997 г., его сотрудники числились в разных отделах музея истории. Таким образом, музей-лаборатория не существовал как отдельная структурная единица.

Кроме того, создавался музей Н.И. Лобачевского в «ректорском доме» с большим выставочным залом из трех помещений (около 80 кв.м.). Отсутствие выставочного зала для университетских музеев всегда было одной из самых больших проблем. Теперь эта проблема решена. Зал оборудован современным выставочным и осветительным оборудованием, системой безопасности и т.п. Первая выставка, которая здесь открылась «Современники Н.И. Лобачевского» с участием Национального музея, Музея изобразительных искусств РТ, Антикварного салона «Лигия».