КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAN FEDERAL UNIVERSITY

CHEMISTRY

ХИМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А.М.Бутлерова

Aleksander Butlerov Institute of Chemistry

И.Р.Гафуров
Ректор Казанского
федерального университета,
профессор.

Ilshat Gafurov
Rector of Kazan Federal University,
Professor.

Казанский университет – одно из старейших учебных заведений России, которому в 2014 году исполнилось 210 лет, – всегда занимал передовые позиции в отечественном и международном научно-образовательном пространстве.

Особое значение для университета имеет обретение им статуса вуза федерального уровня и реализация утвержденной Правительством РФ Программы развития КФУ на 2010 – 2019 годы. За время действия этого базового документа введено в строй и оснащено порядка 459 учебных и научных лабораторий, созданы новые научно-образовательные подразделения. Всё это позволило КФУ в 2013 году войти в число 15 ведущих вузов России – участников Программы повышения конкурентоспособности вузов «5:100».

Это нацеливает нас на достижение самых высоких научных результатов и интернационализацию деятельности. В то же время в качестве федерального университета мы призваны обеспечивать массовую подготовку кадров для различных отраслей промышленности, в частности, химической, которая дает четверть валового регионального продукта и составляет около 15 процентов общего объема производства химического комплекса России.

В модернизированных лабораториях Химического института им. А.М.Бутлерова совместно с медиками, биологами и физиками ведутся разработки, нацеленные на достижение прорывных результатов. Принципиально новые материалы, фармакологические препараты, биоинженерные системы – всё это сегодня является предметом интереса ученых-химиков КФУ и их коллег.

Kazan University is one of the oldest higher education institutions in Russia, and in 2014 it has celebrated its 210th anniversary. Our university has always occupied a leading position in the Russian and international educational domains.

Acquisition of federal status by the university and approved implementation of the Development Program for 2010 – 2019 (by decree of the Russian Government on September 13, 2010) are of particular importance for the university. Under this basic document over 459 academic and research laboratories were commissioned and equipped, new research and educational units were established bringing priority areas into direct focus for research. In 2013 these factors enabled KFU to become one of the top 15 universities in Russia - participants of the «5:100» open competition.

The program guides us towards achievement of the highest academic results and improvement in international diversity, while as a federal university we are designed to provide mass training for various industries, in particular, the chemical industry which comprises a quarter of the Tatarstan GDP and about 15% of the total chemical production volume in Russia.

Joint effort with doctors, biologists and physicists in the state-of-the-art labs of the Aleksander Butlerov Institute of Chemistry is bound to result in breakthrough research. Advanced materials, pharmacological preparation, and bioengineering systems are in the focus of KFU researchers and their colleagues.

В.И.Галкин
Директор Химического
института им. А.М.Бутлерова,
профессор.

Vladimir Galkin
Director of the Institute of Chemistry,
Professor.

За последние годы Химический институт имени А.М.Бутлерова – один из старейших и наиболее авторитетных центров химической науки и химического образования в России и в мире – пережил новое рождение. Обновилось как самое здание, так и его «начинка»: переоборудован аудиторный фонд, появились новые научные и учебные лаборатории, идет строительство нового лабораторного корпуса института. Мог ли ректор Казанского императорского университета, великий химик Бутлеров (1828-1886), чье имя носит институт, предвидеть, что продолжатели его дела в XXI веке будут оснащены фантастически мощным лабораторным оборудованием. Таким, например, как монокристальный дифрактометр – прибор, который позволяет напрямую получать «фотографию молекул»! И это только малая часть той приборной базы, которой ныне владеют наши ученые. У нас 35 лабораторий мирового уровня, на 6 кафедрах и в 10 научно-исследовательских отделах трудятся 28 профессоров и более 70 кандидатов наук.

Благодаря высокой квалификации преподавателей, эффективным формам обучения, опирающимся на фундаментальные и прикладные исследования, наши выпускники – химики-профессионалы – востребованы в вузах и НИИ, учреждениях и предприятиях химической и экологической направленности, работают в ведущих научных и образовательных центрах Татарстана, России, США, Канады, Японии и Европы.

In recent years, the Aleksander Butlerov Institute of Chemistry experienced a new birth as one of the oldest and most competent centers of chemistry and chemical education in Russia and the world. Both Institute "hardware" and "software" were given a fresh start: study rooms were reequipped, new research and study laboratories were organized, and the construction of a new Institute laboratory complex has begun. How could the rector of Kazan Imperial University, the great chemist Aleksander Butlerov (1828-1886), foresee that his work would be continued in the 21st century in such fantastically powerful laboratories? For example, the single-crystal diffractometer – a device which allows the taking of "molecular photos"! And this is just one example of the equipment at the disposal of our researchers. We have 35 world-class laboratories; 6 Chairs and 9 research sections add up to 35 professors and more than 70 candidates of sciences.

Due to the high qualification of our teachers, and our effective forms of training, which are based on fundamental and applied research, and our modern facilities, our graduates – professional chemists – are in demand in universities, schools and research institutes, institutions and enterprises of chemical and ecological orientation, and work in leading academic centers of the Republic of Tatarstan, Russia, the United States, Canada, Japan and Europe.

Бутлеровская аудитория. Снимок конца XIX века.

Aleksandr Butlerov auditorium. The picture of the end of the 19 th century.

ИСТОРИЯ
History

Традиции науки химии и подготовки специалистов химиков в Казанском университете закладывались с самого начала его деятельности.

В середине XIX в. в химической лаборатории Казанского университета возникла научная школа, давшая миру плеяду замечательных ученых, труды которых составляют золотой фонд мировой химической науки. Благодаря трудам выдающихся университетских химиков сформировалась получившая всемирную известность Казанская химическая школа. Здесь Н.Н.Зинин впервые получил синтетический анилин, К.К.Клаус открыл новый химический элемент, единственный в России и именно в честь России названный рутением. Славу своих учителей приумножил их ученик А.М.Бутлеров, теория которого заложила фундамент современной органической химии.

Бутлеровское направление получило дальнейшее развитие в Казани в работах его выдающихся учеников: В.В.Марковникова, А.М.Зайцева, А.Н.Попова, Ф.М.Флавицкого. С именем А.Е.Арбузова уже в XX в. связано создание новой химической ветви – химии фосфорорганических соединений. В Казани возникла всемирно известная «арбузовская» школа химиков-фосфороргаников, наиболее яркими представителями которой, являются такие ученые, как Б.А.Арбузов, Г.Х.Камай, А.И.Разумов, В.С.Абрамов, А.Н.Пудовик.

«Колыбель русской органической химии» – так определили историки химии Казань, химическую лабораторию Казанского университета.

Успехи казанских химиков способствовали организации при Казанском университете (1929 г.) Научно-исследовательского химического института имени А.М.Бутлерова (НИХИ).

В 1933 г. в результате реорганизации советских университетов в КГУ был открыт химический факультет. Химический институт им. А.М.Бутлерова создан 17 апреля 2003 г. на основании решения Ученого совета Казанского государственного университета путем слияния НИХИ им. А.М.Бутлерова и химического факультета КГУ.

Traditions of chemistry as a science and training in chemistry were formed at Kazan University from its beginnings.

In the middle of the 19th century, a chemical laboratory at Kazan University gave start to a scientific school which became known throughout the world through the works of outstanding researchers. These works and achievements made the Kazan School of Chemistry recognizable worldwide. Nikolai Zinin obtained synthetic aniline and Karl Klaus discovered a new chemical element, the only one discovered in Russia, and named it Ruthenium to honor the name of the country. Aleksander Butlerov continued his teachers' successful work and developed a theory which formed a strong foundation in contemporary organic chemistry.

Butlerov's studies were later continued by his no less famous students: V.Markovnikov, A.Zaytsev, A.Popov and F.Flavitsky. The name of Aleksander Arbuzov is closely linked to the discovery of phosphor-organic chemistry. The bright representatives of this school include B.Arbuzov, G.Kamay, I.Razumov, V.Abramov, A.Pudovik.

"The cradle of Russian organic chemistry"– this name was given by historians to Kazan and the Chemical Laboratory at Kazan University. Advances by Kazan chemists have contributed to the organization of the Butlerov Research Chemical Institute at Kazan University (1929).

In 1933, as a result of the reorganization of Soviet universities KSU introduced the Faculty of Chemistry. The Aleksander Butlerov Institute of Chemistry was created on April 21, 2003 by decision of the Academic Council of Kazan State University, merging Butlerov Research Chemical Institute and the Faculty of Chemistry at KSU.

К.К.Клаус Karl Klaus

Н.Н.Зинин Nikolay Zinin

А.М.Бутлеров Aleksander Butlerov

В.В.Марковников V.Markovnikov

Сегодня в состав Химического института им. А.М.Бутлерова входят 6 кафедр и 10 научных отделов.

В Химическом институте работают высококвалифицированные преподаватели и научные сотрудники.

- Профессорско-преподавательский состав:
  76 сотрудников (28 профессоров, 28 доцентов, 11 старших преподавателей, 9 ассистентов)
- Среди профессоров:
  1 академик и 2 члена-корреспондента РАН, 1 член-корреспондент АН РТ
- Научные сотрудники:
  5 докторов и 40 кандидатов наук
- Учебно-вспомогательный персонал:
  60 сотрудников

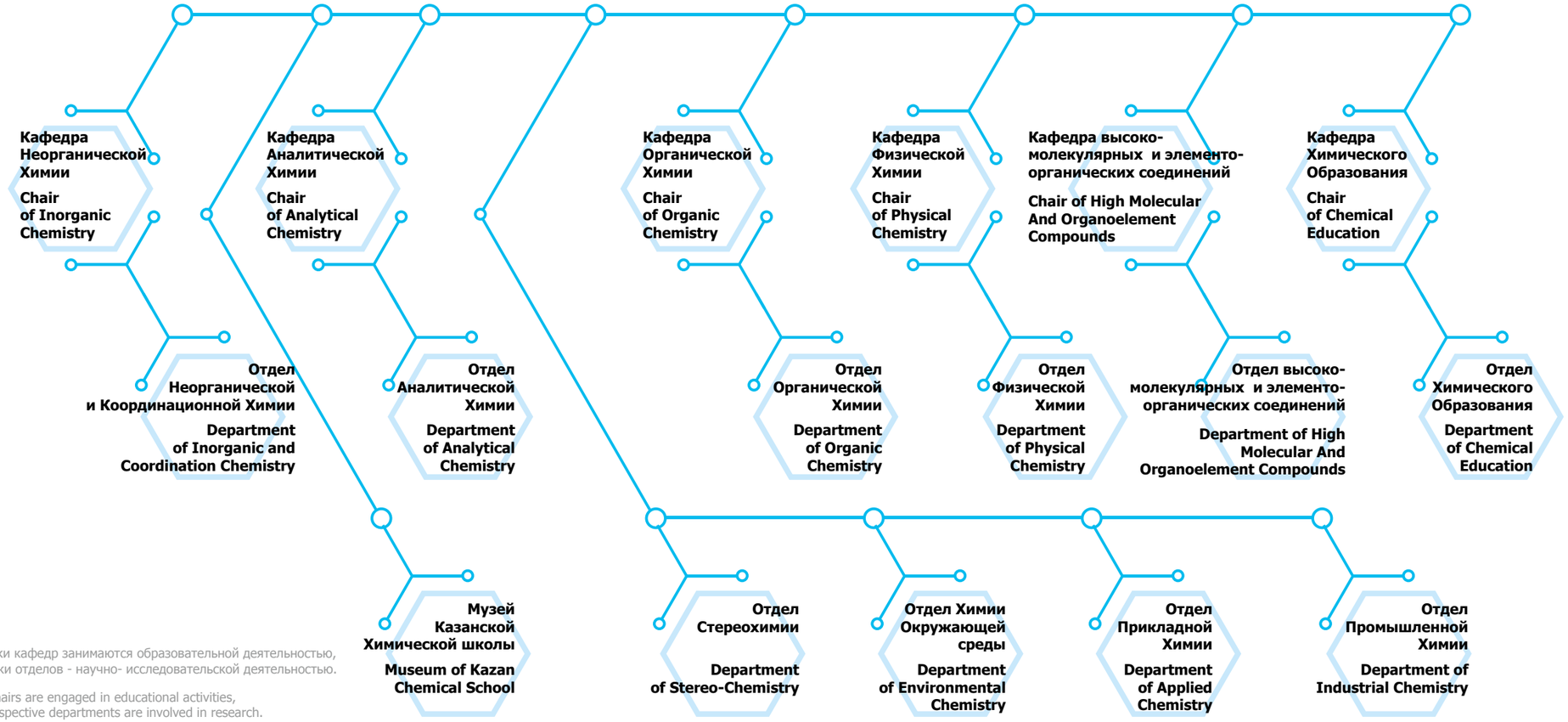
Today, Aleksandr Butlerov Institute of Chemistry consists of 6 Chairs and 10 departments.

The Institute employs highly qualified teachers and researchers.

- Faculty: 76 members (28 Full Professors, 28 Associate Professors, 11 Assistant Professors, 9 Graduate Assistants)
- Among Professors:
  1 Academician and 2 corresponding members of Russian Academy of Sciences and 1 Corresponding Member of Tatarstan Academy of Sciences
- Research staff:
  5 Professors and 30 candidates of sciences
- Auxiliary staff:
  60 Employees

СТРУКТУРА ХИМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. А.М.Бутлерова

Aleksander Butlerov INSTITUTE OF CHEMISTRY



*сотрудники кафедр занимаются образовательной деятельностью, сотрудники отделов - научно- исследовательской деятельностью.

*Staff of chairs are engaged in educational activities, staff of respective departments are involved in research.

КАФЕДРА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Chair of Inorganic Chemistry

АМИРОВ
Рустэм Рафаэльевич
Заведующий кафедрой
с 2012 года, профессор.

Rustem AMIROV
Head of the Chair
from 2012 year, Professor.

e-mail: ramirov@kpfu.ru

Кафедра неорганической химии образована в Казанском университете в 1878 году и имеет славные традиции. В разные годы здесь трудились такие выдающиеся ученые как К.К.Клаус, Ф.М.Флавицкий, Г.Н.Глинский, А.Я.Богородский, Л.Г.Берг, А.А.Гринберг, А.Б.Здановский, А.А.Попель. Сейчас преподавательский состав кафедры включает восемь докторов и десять кандидатов наук, которые помимо преподавания также выполняют научные исследования, в том числе в рамках совместных проектов с коллегами из ряда академических институтов РАН и зарубежных исследовательских центров. В исследовательской деятельности принимают активное участие аспиранты и студенты, включая младшекурсников.

В настоящее время на кафедре занимаются синтезом и исследованием координационных соединений металлов с разнообразными лигандами в растворах и твердом виде. На основе комплексов металлов разрабатываются инновационные препараты биомедицинского назначения, которые могут применяться в качестве низкотоксичных контрастных агентов для МРТ-диагностики, как низкорезистентные противогрибковые и антибактериальные лекарственные средства, противораковые препараты. Начаты исследования полимерсодержащих систем, что позволило приступить к разработке современных полимерных композиционных материалов с заданными свойствами.

Результаты научных исследований становятся достоянием студентов в рамках специализации «Неорганическая химия». Это курсы лекций по химии комплексных соединений, синтезу неорганических соединений, теории растворов, оптическим методам исследования равновесий в растворах комплексных соединений, электрохимическим методам исследования равновесий в растворах, магнетохимии и радиоспектроскопии координационных соединений, равновесиям в гетерогенных неорганических системах, теории симметрии в координационной химии, супрамолекулярной неорганической химии и химии кластеров, по химии наночастиц и их соединений, бионеорганической химии.

The Chair of Inorganic Chemistry, established in Kazan Imperial University in 1878, has a rich scientific history.

In different years a number of prominent scientists worked as chair: Dr. Karl Klaus, prof. F.M. Flavitsky, prof. G.N.Glinsky, prof. A.Ya.Bogorodskiy, Academician A.A.Grinberg, prof. L.G. Berg, prof. A.B.Zdanovsky, professor A.A.Popel and many others. The Chair staff consists of eight Doctors of Sciences and ten PhD degree holders who in addition to teaching, are involved in research projects with academic institutes of the Russian Academy of Sciences and other foreign research centers.

Currently, the chair is engaged in the synthesis and study of metal coordination compounds with a variety of ligands in solutions and solid form. Based on metal complexes we developed innovative drugs for biomedical needs, which can be used as low-toxicity contrast agents for MRI diagnosis as low resistant antifungal and antibacterial drugs and anti-cancer drugs. The Chair initiated studies of polymer systems that allowed us to start developing advanced polymer composite materials with artificially desired properties.

These research results are used by students specializing in «Inorganic Chemistry» as part of the following courses: chemistry of complex compounds, the synthesis of inorganic compounds, the theory of solutions, optical methods for studying equilibria in solutions of complex compounds, electrochemical methods in the study of equilibrium in solutions, magnetochemistry and radiospectroscopy of coordination compounds, equilibria in heterogeneous inorganic systems, the theory of symmetry in coordination chemistry, supramolecular inorganic chemistry and chemistry of clusters, chemistry of nanoparticles and their compounds, bioinorganic chemistry.

Лаборатория координационных соединений: уникальный проточный реактор Asia-330.
Laboratory of coordination compounds: unique flow reactor Asia-330.

КАФЕДРА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
Chair of Analytical Chemistry

ЕВТЮГИН
Геннадий Артурович
Заведующий кафедрой
с 2007 года, профессор.

Gennady EVTYUGIN
Head of the Chair
from 2007 year, Professor.

e-mail: Gennady.Evtugyn@kpfu.ru

Кафедра аналитической химии была основана в 1919 году и в течение вот уже полувека относится к числу лидирующих в России и в мире в области электрохимического анализа. Первоначально исследования были сфокусированы на изучении металлов и анализе вод. В дальнейшем стали изучаться органические соединения, особенно те, которые играют важную роль в функционировании живых организмов и окружающей среды, такие, как метаболиты, биомаркеры заболеваний, фармпрепараты, витамины, пестициды, пищевые добавки, ксенобиотики и загрязнители окружающей среды.

Кафедра аналитической химии сегодня – это интенсивно развивающееся подразделение Химического института, которое активно участвует в преподавательской и научной деятельности на острие современной химии. На кафедре работают четыре доктора и девять кандидатов наук.

The Chair of Analytical Chemistry was established in 1919 and has been among Russian and international leaders in the sphere of electrochemical analysis for more than half a century now. Initially the research interest was focused on metals and hydrochemical analysis. In recent years the focus changed to organic compounds, especially those playing an important role in the functioning of living beings and the environment, such as metabolites, disease biomarkers, pharmaceutical preparations, vitamins, pesticides, food additives, xenobiotics, and environmental pollutants, etc.

The Chair of Analytical Chemistry today is a rapidly developing unit in the Institute of Chemistry, which takes an active part in both education and research at the cutting edge of modern chemistry. The faculty of the Chair includes four Doctors of Sciences and nine Candidates of Sciences.

Сотрудники проводят занятия не только для студентов–химиков, но и студентов биологических, геологических, экологических и географических специальностей. Помимо основ аналитической химии, учебные курсы посвящены специальным аспектам гидрохимического анализа, эколого-аналитического контроля, спектральных методов анализа, электрохимии и биохимическому анализу. В 2015 году планируется открытие магистратуры в области современной аналитической химии с участием коллег из Словакии и Италии.

Дальнейшее развитие электроаналитической химии на кафедре связано с лабораторией по проточным методам анализа и проектом Open-Lab «ДНК-сенсоры», открывающимся в ближайшем будущем по Программе повышения конкурентоспособности Казанского университета на 2013-2020 гг.

The Chair provides lectures for students of different majors, including chemistry, geology, biology, ecology and geography. In addition to analytical chemistry, courses consider some special problems of hydrochemical analysis, environmental monitoring, spectral analysis, electrochemistry and biochemical assay. In 2015 the Master's double degree program in Modern Analytical Chemistry is planned to be launched in collaboration with partners from Slovakia and Italy.

Further progress in electroanalytical chemistry is associated with the establishment of the flow analysis laboratory and OpenLab project on DNA sensors within the Program of Competitive Growth at Kazan University among world class academic centers and universities within 2013-2020.

Лаборатория биоэлектрохимических и биосенсорных исследований: современный потенциостат-гальваностат AUTOLAB PGSTAT302.
Laboratory of bioelectrochemical and biosensor studies: modern potentiostat-galvanostat AUTOLAB PGSTAT302.

КАФЕДРА ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
Chair of Organic Chemistry

АНТИПИН
Игорь Сергеевич
Заведующий кафедрой
с 1999 года, профессор,
член-корреспондент РАН.

Igor ANTIPIN
Head of the Chair,
from 1999 year, Professor,
corresponding member of
Russian Academy of Sciences.

e-mail: Igor.Antipin@kpfu.ru

Исследования в области органической химии были начаты выдающимися российскими учеными Н.Н.Зининым и А.М.Бутлеровым, которые по праву считаются основателями кафедры органической химии Казанского университета. Созданная А.М.Бутлеровым теория химического строения органических соединений (1861), связавшая химические свойства вещества со строением его молекул, стала надежной путеводной нитью для химиков-органиков всего мира. Сегодня наука шагнула далеко вперед и делает поразительные успехи в таких направлениях, о которых всего несколько лет никто и не слыхал. Отличительная их особенность – мультидисциплинарность; исследования проводятся на стыке химии, информатики, биологии, фармакологии, физики. Одно из них – супрамолекулярная химия, которая является «мостом» между живой и неживой природой и изучает структуру и закономерности формирования сложных молекулярных объектов. Это и хемоинформатика, позволяющая конструировать органические молекулы с заданными свойствами, предсказывать их реакционную способность с использованием современных информационных технологий.

Research in the area of organic chemistry began in the early 19th century by the outstanding Russian scientists Nikolai Zinin and Aleksander Butlerov who are justly considered to be the founders of the Chair of Organic Chemistry of Kazan University. Aleksander Butlerov's theory of the chemical structure of organic compounds (1861) which connected the chemical properties of matter with the structure of its molecules, has become a reliable guiding concept for organic chemists from all over the world. Today science has made a big step forward and shows great progress in areas that were completely unknown until recently. Their distinctive feature is multidisciplinarity. The research is carried out at the confluence of Chemistry, Computer science, Biology, Pharmacology and Physics. One of them is supramolecular chemistry, the "bridge" between organic and inorganic nature, which examines the structure and shaping mechanisms of the complex molecular objects.

На кафедре и в лаборатории работают 25 человек, среди которых академик и два член-корр. РАН, четыре доктора наук, десять кандидатов наук, из них 4 – лауреаты Государственной премии РТ в области науки и техники.

На кафедре можно получить высококлассное образование по трем магистерским программам: программа двойного диплома «Хемоинформатика и молекулярное моделирование» (дипломы Казанского университета и университета Страсбурга), сетевая магистратура «Органическая химия», в которой участвуют 4 федеральных университета, а также «Химия супрамолекулярных нано- и биосистем».

Основные научные направления кафедры:

- супрамолекулярная химия макроциклических соединений;
- химия элементоорганических и гетероциклических соединений;
- теоретическая химия, включая квантовую химию, молекулярное моделирование и хемоинформатику.

Currently 25 people work at the Chair, including one academician, two corresponding members of the Russian Academy of Sciences, four Doctors of Sciences, 10 PhD four of which were awarded the State Prize of the Republic of Tatarstan in the field of science and technology.

The Chair offers students three Master's degree programs: a double-degree program in Chemoinformatics (Kazan University and University of Strasbourg, France), a networking master programme "Organic Chemistry" (the partnership includes four federal universities) and "Chemistry of supramolecular nano- and biosystems"

The main research areas of the Chair:

- Supramolecular chemistry of macrocyclic compounds;
- Chemistry of heterocyclic and organoelement compounds;
- Theoretical chemistry, including quantum Chemistry, molecular modeling and chemoinformatics.

Уникальная лаборатория ЯМР-спектроскопии: Bruker NanoBay 400.
Unique laboratory of a NMR spectroscopy: Bruker NanoBay 400.

Лаборатории гетерогенного катализа: оптический микроскоп MC 900LCD. Laboratories of heterogeneous catalysis: optical microscope MC 900LCD.

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
Chair of Physical Chemistry

СОЛОМОНОВ
Борис Николаевич
Заведующий кафедрой
с 1997 года, профессор.

Boris SOLOMONOV
Head of the Chair
from 1997 year, Professor.

e-mail: Boris.Solomonov@kpfu.ru

История кафедры физической химии Казанского университета начинается с 1914 года, когда была организована лаборатория физической химии, преобразованная в 1919 году в кафедру естественного отделения физико-математического факультета.

Преподаватели кафедры проводят лекционные, семинарские и лабораторные занятия со студентами Института фундаментальной медицины и биологии и Института геологии и нефтегазовых технологий.

В настоящее время кафедра физической химии является одним из признанных центров научной деятельности Казанского федерального университета. Научная работа кафедры, оснащенной новейшим оборудованием мирового уровня, организована по принципу небольшого института, состоящего из нескольких лабораторий:

The history of physical chemistry within Kazan University starts with the foundation of the laboratory of physical chemistry in 1914. In 1919 the laboratory was transformed into a Chair at the Science Division of the Faculty of Physics and Mathematics.

Professors of the Chair deliver lectures, seminars and laboratory practicums to students in the Institute of Fundamental Medicine and Biology and of the Institute of Geology and Petroleum Technologies.

These days the Chair of Physical Chemistry is one of the most highly regarded scientific schools at Kazan Federal University. The Chair is organized in the form of a small research institute and contains several independent laboratories:

Лаборатория гомогенного катализа: хроматограф Хромос ГХ 1000.

Laboratory of homogeneous catalysis: chromatograph Khromos ГХ 1000.

- лаборатория термодинамики межмолекулярных взаимодействий в растворе;
- лаборатория физической химии супрамолекулярных систем;
- лаборатория структуры элементоорганических и органических соединений;
- лаборатория химии высоких давлений;
- лаборатория физической химии ферментативного катализа;
- лаборатория электрохимии органических соединений;
- лаборатория гомогенного катализа;
- лаборатория гетерогенного катализа;
- Научно-образовательный центр (совместно с ИОФХ им. А.Е.Арбузова).

- Laboratory of thermodynamics of intermolecular interactions in solution;
- Laboratory of physical chemistry of supramolecular systems;
- Laboratory of structure of element-organic and organic compounds;
- Laboratory of high pressures;
- Laboratory of physical chemistry of enzymatic catalysis;
- Laboratory of electro-chemistry of organic compounds;
- Laboratory of homogenous catalysis;
- Laboratory of heterogeneous catalysis;
- Research and Training Center (in cooperation with with Alexander Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry).

Лаборатория калориметрии.

Laboratory of calorimetry.

КАФЕДРА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ И ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Chair of High Molecular and Organoelement Compounds

ГАЛКИН
Владимир Иванович
Заведующий кафедрой
с 2009 года, профессор.

Vladimir GALKIN
Head of the Chair
from 2009 year, Professor.

e-mail: Vladimir.Galkin@kpfu.ru

Кафедра высокомолекулярных и элементоорганических соединений была основана в 1949 году членом-корреспондентом Академии наук СССР А.Н.Пудовиком, учеником академиков А.Е.Арбузова и Б.А.Арбузова, основавших и развивших принципиально новое направление в мировой химической науке – химию фосфорорганических соединений. Это послужило фундаментом для последующего бурного развития более широкой области – химии элементоорганических соединений, являющейся «мостом» между неорганической и органической химией.

Эта область науки на протяжении всего XX века и до сих пор является ключевым направлением Казанской химической школы, а Казань (и кафедра) – признанным мировым лидером в развитии элементоорганической химии.

The Chair of High Molecular and Organoelement Compounds was founded in 1949 by a corresponding- member of the USSR Academy of Sciences A. Pudovik, the successor of the well-known academicians Aleksander and Boris Arbuzovs, who founded and developed a fundamentally new direction in global chemical science – the chemistry of organophosphorus compounds. This was the basis for the subsequent rapid development of a wider area – chemistry of organoelement compounds, which is a "bridge" between inorganic and organic chemistry.

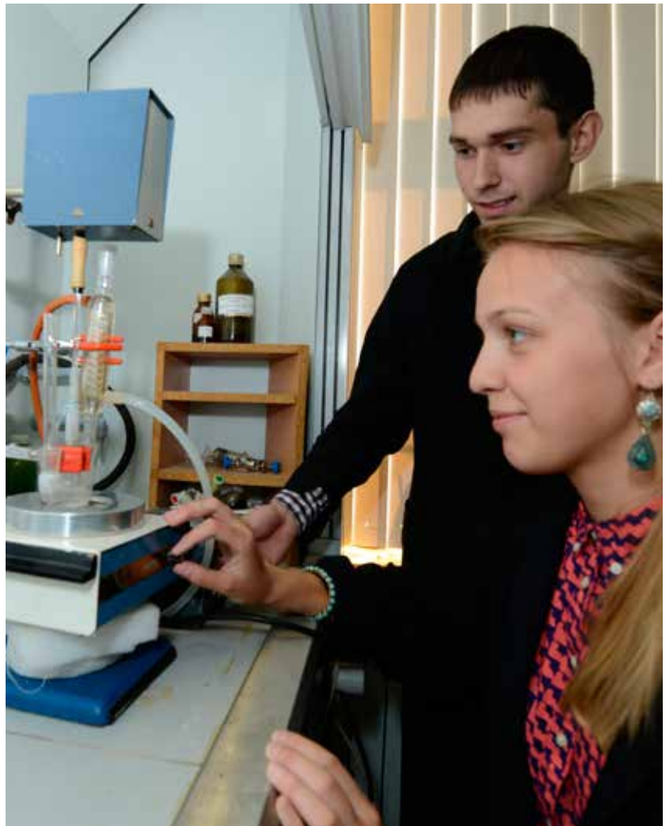
This area of science has been throughout the 20th century and still is a key focus of the Kazan Chemical School, and Kazan, and in particular the Chair of High Molecular and Organoelement Compounds, is a recognized world leader in the development of organoelement chemistry.

Кафедра высокомолекулярных и элементоорганических соединений сегодня – это интенсивно развивающееся подразделение Химического института, которое активно участвует в образовательной и научной деятельности на передовых рубежах современной химии. На кафедре работают шесть докторов и десять кандидатов наук.

Today the Chair of High Molecular and Organoelement Compounds is an dynamically developing unit of the Chemistry Institute, actively participating in educational and research activities at the forefront of modern chemistry. The faculty includes six Doctors of Sciences and 10 PhD degree holders.

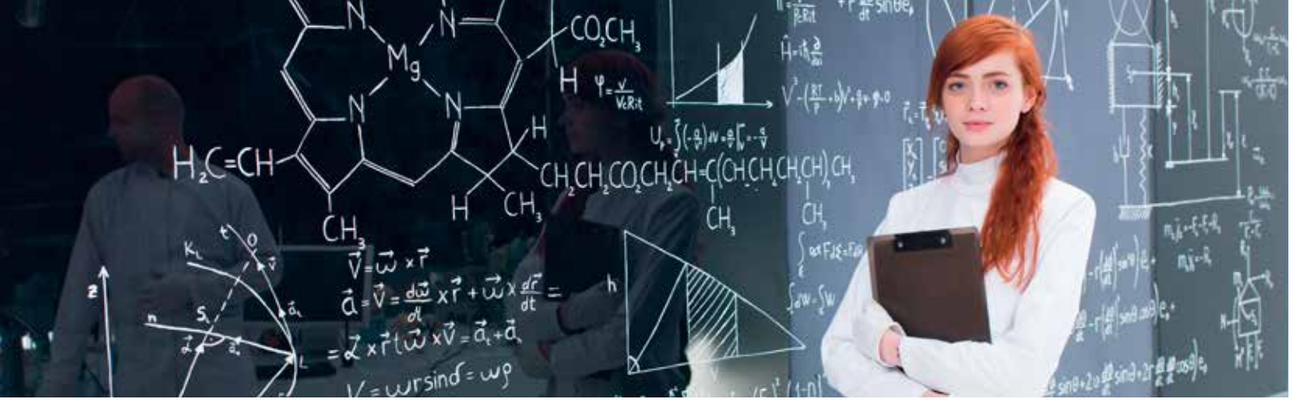
Лаборатория синтеза элементоорганических соединений.

Laboratory of organoelement compounds synthesis.



Уникальная лаборатория рентгеноструктурного анализа мирового уровня. Монокристальный дифрактометр KAPPA-APEX DUO.

Unique laboratory of X-ray structural analysis. Monocrystal diffractometer KAPPA-APEX DUO.



КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Chair of Chemical Education

ГИЛЬМАНШИНА
Сурия Ирековна
Заведующая кафедрой
с 2010 года, профессор.

Suriya GILMANSHINA
Head of the Chair
from 2010 year, Professor.

e-mail: SIGilmanshina@kpfu.ru

Учителей химии начали готовить на кафедре химического образования еще в 1934 году в Казанском учительском институте. Кафедра гордится своими выпускниками – учеными, заслуженными и народными учителями России и Татарстана, успешными руководителями, лауреатами Государственной премии в области образования РТ, обладателями грантов «Наш новый учитель» и «Лучший учитель РФ». Такому успеху в карьере выпускников, несомненно, способствует фундаментальная подготовка. После объединения ряда вузов в Казанский федеральный университет в 2011 году кафедра химического образования как структурная единица вошла в состав Химического института им. А.М.Бутлерова КФУ.

Кафедра также проводит повышение квалификации учителей химии и переподготовку учителей. Ведет Малый химический институт для одаренных детей.

The chair of Chemical Education was established in 1934 in Kazan Pedagogical Institute for training chemistry teachers. The Chair is proud of its graduates: scientists, honored and national teachers of Russia and Tatarstan, Laureates of State Prize in the field of education of the Republic of Tatarstan, the holders of "Our new teacher" regional grant and others. The successful careers of the alumni is undoubtedly motivated by such fundamental training. In 2011 after several HEIs merged into Kazan Federal University, the chair of Chemical Education as a structural unit became the part of the Aleksander Butlerov Institute of Chemistry.

The Chair trains teachers of chemistry and provides professional retraining for teachers, and organizes classes for talented kids within the Institute of Chemistry for Schoolers.

Научными направлениями кафедры сегодня являются:

- теория, методология и практика химического образования в условиях компетентностного подхода;
- педагогическая деятельность студентов в системе «школа – вуз – школа»;
- система довузовской подготовки и работы с одаренной молодежью;
- тиофосфорилированные производные резорцинов и каликсаренов;
- фосфорилированные непредельные соединения на основе нефте- и лесохимического сырья;
- фосфобетаины и их производные (фосфониевые соли, карбоксилатные комплексы металлов);
- жидкие удобрительно-стимулирующие составы на основе микроэлементов.

Today the research areas of the Chair are the following:

- theory, methodology and practice of chemical education within a competence-based approach;
- teaching activities of the students in the school-university system;
- system of pre-university training and coaching talented school leavers;
- thiophosphorylated derivatives of resorcines and calixarenes;
- phosphorylated unsaturated compounds on the basis of petroleum and forestry raw materials;
- phosphabetaines and their derivatives (phosphonium salts, carboxylate metal complexes);
- liquid fertilizers and stimulating compositions on the basis of microelements.

Взаимодействие кафедры со школами.
Interaction of the Chair and secondary schools.

Фестиваль химии.
Chemistry Festival.

НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ

В Химическом институте учатся более 400 студентов (бакалавров, магистров, специалистов) и 50 аспирантов.

Химический институт готовит бакалавров и специалистов по различным направлениям.

БАКАЛАВРИАТ

020100 Химия:

- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Химия высокомолекулярных и элементоорганических соединений

050100 Педагогическое образование:

- Химия

МАГИСТРАТУРА

020100 Химия:

- Нефтехимия и катализ
- Хемоинформатика и молекулярное моделирование
- Химия супрамолекулярных нано- и биосистем

СПЕЦИАЛИТЕТ

020201 Фундаментальная и прикладная химия:

- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Химия высокомолекулярных и элементоорганических соединений

АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА

АСПИРАНТУРА:

- 02.00.01 – Неорганическая химия
- 02.00.02 – Аналитическая химия
- 02.00.03 – Органическая химия
- 02.00.04 – Физическая химия
- 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

ДОКТОРАНТУРА:

- 02.00.03 – Органическая химия
- 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

При Институте работают 2 специализированных Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций по 4 специальностям, в том числе:

- 02.00.01 – Неорганическая химия
- 02.00.02 – Аналитическая химия
- 02.00.03 – Органическая химия
- 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

PROGRAMS OF STUDY

The Institute of Chemistry trains more than 400 students (bachelors, masters, specialists) and 50 post-graduates.

The Institute trains bachelors and specialists in various majors.

BACHELOR'S DEGREE

020100 Chemistry:

- Inorganic chemistry
- Analytical chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Chemistry of high-molecular and organoelement compounds

050100 Pedagogy:

- Chemistry

MASTER'S DEGREE

020100 Chemistry:

- Petrochemistry and catalysis
- Chemoinformatics and molecular modelling
- Chemistry of supramolecular nano- and biosystems

SPECIALIST'S DEGREE

020201 Fundamental and applied chemistry:

- Inorganic chemistry
- Analytical chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Chemistry high-molecular and organoelement compounds

POSTGRADUATE STUDIES

GRADUATE SCHOOL:

- 02.00.01 – Inorganic chemistry
- 02.00.02 – Analytical chemistry
- 02.00.03 – Organic chemistry
- 02.00.04 – Physical chemistry
- 02.00.08 – Chemistry of organoelement compounds

DOCTORAL:

- 02.00.03 – Organic chemistry
- 02.00.08 – Chemistry of high-molecular and organoelement compounds

The Institute hosts 2 specialized Dissertation Councils for the defense of candidate's and doctor's theses in 4 areas, including:

- 02.00.01 – Inorganic chemistry
- 02.00.02 – Analytical chemistry
- 02.00.03 – Organic chemistry
- 02.00.08 – Chemistry of organoelement compounds

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «НЕФТЕХИМИЯ И КАТАЛИЗ»

Master's Degree Program «Petrochemistry and Catalysis»

В рамках магистерской программы «Нефтехимия и катализ» осуществляется подготовка специалистов в области катализа в нефтехимии и нефтепереработке, органическом синтезе, владеющих фундаментальными знаниями химии, а также гомогенного, гетерогенного и ферментативного катализа, современных каталитических процессов переработки углеводородного сырья, органического и нефтехимического синтеза, реализованных на нефтехимических предприятиях Российской Федерации.

The Master's program "Petrochemistry and Catalysis" trains specialists in catalysis in petrochemistry and oil processing, and organic synthesis, holding fundamental knowledge of chemistry as well as homogenous, heterogeneous and enzymatic catalysis; catalysis of hydrocarbon processing, and organic and petrochemical synthesis, all of which are implemented at petrochemical companies in the Russian Federation.

Основные курсы

- Химические производства
- Нанотехнология
- Катализ
- Нефтехимия
- Физические методы исследования
- Химия поверхностных явлений и др.

Primary courses

- Chemical Technologies
- Nanotechnologies
- Catalysis
- Oil Recovery, Oil Refining
- Physical Chemical Methods
- Surface Chemistry, etc.

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ХИМИЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАНО- И БИОСИСТЕМ»

Master's Degree Program «Chemistry of Supramolecular nano- and biosystems»

Химия супрамолекулярных нано- и биосистем – это мультидисциплинарное направление химии, находящееся на стыке современных отраслей знания: нанохимии, нанотехнологии, наноиндустрии, супрамолекулярной химии и биохимии.

Программа предполагает изучение физико-химии наночастиц и наноматериалов, супрамолекулярной химии, особенностей протекания химических процессов в наносистемах, методов получения наночастиц, химической технологии наноматериалов и ее аппаратурного оформления, методов и приборов для изучения и анализа наночастиц и наноматериалов.

The chemistry of supramolecular nano- and biosystems is a multidisciplinary area of chemistry, which is on the cutting edge of modern fast developing directions, such as nanochemistry, nanotechnology, nanoindustry, supramolecular chemistry and biochemistry.

The program involves the study of the physical chemistry, nanoparticles and nanomaterials, supramolecular chemistry, features of chemical producing nanoparticles, chemical technologies for nanomaterials; methods and devices for study and analysis of nanoparticles and nanomaterials.

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ХЕМОИНФОРМАТИКА И МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Master’s Degree Program «Chemoinformatics and Molecular Modelling»

Хемоинформатика – это направление теоретической химии, находящееся на стыке химии, информатики, биологии, фармакологии, физики и математической статистики, занимающееся извлечением информации из массива экспериментальных данных. Молекулярное моделирование – собирательное название методов исследования структуры и свойств молекул вычислительными методами с последующей визуализацией результатов, обеспечивающей их трехмерное представлене при заданных в расчете условиях.

Казанский университет является одним из трех университетов мира, который готовит специалистов в области хемоинформатики и молекулярного моделирования наряду со Страсбургским университетом во Франции и Университетом Индианы в США.

Chemoinformatics is a focus area of theoretical chemistry at the interface of chemistry, computer science, biology, pharmacology, physics and mathematical statistics, which requires information retrieval from an array of experimental data. Molecular modelling is a collective term for methods for studying the structure and properties of molecules by computational methods followed by visualizing the results, providing a three-dimensional representation at the given conditions of calculation.

Kazan University is one of three universities in the world training specialists in the field of molecular modelling and chemoinformatics along with the University of Strasbourg (France) and the University of Indiana (United States).

Основные курсы

- Хемоинформатика;
- Молекулярное моделирование;
- Квантовая химия;
- Создание лекарств;
- Биоинформатика;
- Углубленный курс математики;
- Программирование на Bash, Python, C/C++, Java, PHP;
- Интеллектуальный анализ данных.

Primary courses

- Chemoinformatics;
- Molecular Modelling;
- Quantum chemistry;
- Drug design;
- Bioinformatics;
- Database management;
- Programming in Bash, Python, C / C ++, Java, PHP;
- Data Mining.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОГРАММА ДВОЙНОГО ДИПЛОМА

International double-diploma Program

Подготовка магистров по специальности «Хемоинформатика и молекулярное моделирование» в Химическом институте проходит в двух вариантах: по программе одного или двойного диплома. Программа двойного диплома реализуется совместно с одним из ведущих университетов мира – Страсбургским университетом (Франция). Студенты проходят обучение сначала на кафедре органической химии Химического института КФУ, а второй год магистратуры проводят в стенах Страсбургского университета. Студенты, прошедшие обучение в Страсбурге, получают два диплома: КФУ и Страсбургского университета.

Training masters in Chemoinformatics and Molecular Modeling can be implemented with two possible options: a single or double degree program. The double degree program is completed jointly with the University of Strasbourg, France. Students study one year at the Chair of organic chemistry at KFU, and the second year – at the University of Strasbourg. After completion of the program, students receive diplomas from both universities.

1-й год
Обучение в Химическом институте КФУ, Россия

1st year
Education in the KFU Chemistry Institute, Russia

2-й год
Обучение в Страсбургском университете, Франция

2-nd year
Education in the University of Strasbourg, France

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Priority areas

- Новые катализаторы для химической и нефтехимической промышленности;
- Полифункциональные полимеры, композиты и другие материалы с практически полезными свойствами;
- Разработка новых лекарственных препаратов.

- New catalysts for chemical and petrochemical industry;
- Polyfunctional polymers, composites, and other materials with practical and useful properties;
- Development of new drugs.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Все сотрудники Химического института активно занимаются научно-исследовательской работой.

ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Синтез, строение, реакционная способность и практически полезные свойства органических, элементоорганических и координационных соединений

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Координационная химия
- Супрамолекулярная химия
- Фосфорорганические соединения
- Электрохимия. Сенсоры
- Физическая химия. Межмолекулярные взаимодействия
- Наночастицы и наноматериалы
- Нефтехимия и катализ
- Фармацевтика. Химия для медицины
- Полимерные и композитные материалы

RESEARCH ACTIVITIES

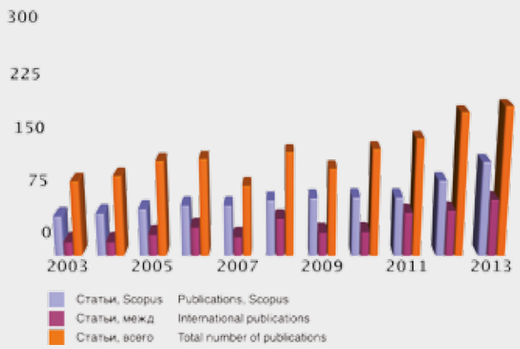
All employees of the Institute of Chemistry are actively engaged in research.

MAIN RESEARCH AREA

The synthesis, structure, reactivity and practical properties of organic, organoelement and coordination compounds

RESEARCH PRIORITIES

- Coordination Chemistry
- Supramolecular Chemistry
- Organophosphorous compounds
- Electrochemistry. Sensors
- Physical Chemistry.
- Intermolecular Interactions
- Nanoparticles and Nanomaterials
- Petrochemistry and catalysis
- Pharmaceuticals. Chemistry for Medicine
- Polymers and Composites



ДИНАМИКА ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ ХИМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. А.М.Бутлерова

The dynamics of publication activity at the Alexander Butlerov Institute of Chemistry.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Student scientific-research works

Институт готовит специалистов-химиков для работы в научных лабораториях высших учебных заведений, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, заводских лабораториях, школах, колледжах, гимназиях.

Студенты получают необходимые правовые знания, знакомятся с основами и этикой менеджмента, углубленно изучают иностранные языки. Ведется непрерывная подготовка по вычислительной технике.

Особое место отводится экологической подготовке. Многие выпускники Химического института работают в организациях и службах Министерства экологии республики, занимающихся организацией экомониторинга.

Студенты активно занимаются наукой во время обучения на Химическом институте им. А.М.Бутлерова. Свою исследовательскую деятельность многие из них начинают уже с первого или второго курса. Это связано с тем, что для научной работы созданы все условия (ученые с мировым именем, уникальное оборудование, полностью оснащенные и безопасные лаборатории и, конечно же, интересные и актуальные задачи). Уровень студенческих работ настолько высок, что полученные ими результаты публикуются в ведущих зарубежных журналах, которые читают во всем мире. Всего с участием студентов Химического института им. А.М.Бутлерова издается около 200 публикаций ежегодно. Студенты получают собственные гранты на исследования. Многие из них участвуют в международных и всероссийских конкурсах. Химический институт предоставляет студентам возможности посетить конференции за пределами Казани в любом городе России. Также существуют совместные программы стажировок в ведущие зарубежные университеты и научные центры. Ежегодно студенты Химического института им. А.М.Бутлерова получают звания дипломантов и лауреатов престижных научных мероприятий высокого уровня.

The Institute trains chemists ready to work in the research laboratories of higher educational institutions, academic and branch research organizations, factory laboratories, schools, and colleges.

Students gain the necessary legal knowledge, get acquainted with the basics and ethics of management, and study foreign languages. There is continuous training in computing.

Special attention is paid to ecological education. Many graduates of the Institute of Chemistry are working in organizations and services of the Ministry of Ecology of the Republic, aimed at monitoring the environment.

Students are actively engaged in research during their study at the Institute. Many students start their research activities from the first or second year. This is due to the fact that the Institute provides all conditions for scientific work, which are world- renowned scientists, unique equipment, fully equipped and safe laboratories and, of course, interesting and relevant tasks. The level of student work is so advanced that their findings are published in leading international journals. Annually about 200 papers are published in co-authorship with students of the Institute of Chemistry. Students receive their own research grants and many students participate in international and national competitions. The Institute of Chemistry provides students with opportunities to attend conferences all over Russia. There are also joint internship programs in leading foreign universities and research centers. Every year Institute students become the winners and laureates of prestigious scientific events of the highest level. In addition, they are holders of scholarships from the President and Government

Кроме того, они становятся обладателями стипендий Президента и Правительства Российской Федерации, Правительства Республики Татарстан и других именных стипендий. Количество таких студентов увеличивается с каждым годом. Инновационные разработки студентов находят практическое применение в различных областях промышленности, в том числе нефтехимии и фармацевтике. Полученные ими навыки при выполнении научно-исследовательских работ, безусловно, положительно сказываются на их профессиональных компетенциях и дают им дополнительные возможности для успешного развития карьеры.

of the Russian Federation, the Government of the Republic of Tatarstan and other scholarships. The number of such students increases every year. Student innovations find practical application in various industries, including petrochemicals and pharmaceuticals. The research skills they receive during their studies have a positive impact on their professional competence and give them more opportunities for successful career development.

НАШИ ВЫПУСКНИКИ ЗАНИМАЮТ ВЕДУЩИЕ ПОЗИЦИИ В КРУПНЫХ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЯХ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРАХ.

Our graduates occupy leading positions in major Russian and foreign companies, research centers.

- руководители крупных предприятий России;
- владельцы частных химических производств и компаний;
- представители крупнейших международных производителей химических продуктов и оборудования;
- члены академий наук РТ и РФ;
- ведущие ученые России;
- специалисты ведущих зарубежных институтов и университетов в США, Европе, Японии, других странах.

- Top-managers of large enterprises in Russia;
- Owners of private chemical plants and companies;
- Representatives of the largest international manufacturers of chemical products and equipment;
- Members of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan and the Russian Federation;
- Leading Russian scientists;
- Scholars of leading foreign institutions and universities in USA., Europe, Japan, etc.

BAKER HUGHES
LUKOIL
bp
Schlumberger
Procter&Gamble
НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ
ТАИФ ГРУППА КОМПАНИЙ
МИРРИКО Группа Компаний
ИОФХ РАН
NALCO Champion An Ecolab Company
TATNEFT

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
International activity

Химический институт активно сотрудничает с ведущими университетами мира.

- Институт физических и химических исследований Рикен, Япония
- Университет Юты, США
- Университет Тор Вергата, Рим, Италия
- Еврейский университет, Иерусалим, Израиль
- Университет Комениуса в Братиславе, Словакия
- Университет Ростока, Германия
- Университет Фрайбурга, Германия
- Университет Страсбурга, Франция

The Institute of Chemistry actively collaborates with leading universities around the world.

- RIKEN Institute, Japan
- University of Utah, USA
- Tor Vergata University of Rome, Italy
- Hebrew University of Jerusalem, Israel
- Comenius University in Bratislava, Slovakia
- University of Rostock, Germany
- University of Freiburg, Germany
- University of Strasbourg, France

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРИГЛАШЕННЫЕ УЧЕНЫЕ
Foreign invited Scientists

Казанский университет связан сотнями деловых и дружеских нитей с иностранными учеными, которые с удовольствием приезжают к нам с докладами не только на международные съезды, конференции и симпозиумы, но и чтобы прочитать казанским студентам и сотрудникам свои лекции. Среди них профессор Страсбургского университета (Франция) Александр Варнек, профессор Сергей Веревкин из Университета Ростока (Германия), профессор университета Tor Vergata (Рим, Италия) Джузеппе Паллески и многие-многие другие.

Трудно бывает найти свободное место на мастер-классах и публичных лекциях, которые дают звезды мировой науки, такие, как Нобелевские лауреаты профессор Жан-Мари Лен (Франция), профессор Риойи Нойори (Япония), профессор Акира Сузуки (Япония).

Kazan University is connected by hundreds of business and has friendly ties with foreign scientists who willingly present their reports at international congresses, conferences and symposiums hosted by KFU and deliver lectures to Kazan students and faculty. Among them are professor of Strasbourg University (France) Aleksander Varnek, professor Sergey Verevkin from Rostock University (Germany), professor of the University Tor Vergata (Rome, Italy) Juseppe Palleski and many others.

There is barely room to mention the master classes and public lectures delivered by outstanding scholars, such as the Nobel Prize winners professor Jean-Marie Lehn (France), professor Ryoji Noyori (Japan), professor Akira Suzuki (Japan).

Нобелевский лауреат, профессор Акира Сузуки (Япония).
Prof. Akira Suzuki (Japan), Nobel Prize Winner.

Профессор Страсбургского университета (Франция) Варнек Александр.
Prof. Alexander Varnek, University of Strasbourg (France).

Нобелевский лауреат, президент Института физических и химических исследований RIKEN (Япония), Риойи Нойори.
Prof. Ryoji Noyori, the President of RIKEN Institute of Physical and Chemical Research (Japan), Nobel Prize Winner.

КФУ ПОДДЕРЖИВАЕТ ТАЛАНТЛИВУЮ МОЛОДЕЖЬ
KFU supports talented youth

Победители всероссийских и международных олимпиад школьников по химии имеют право поступить без экзаменов на направление подготовки бакалавров - 020100 «Химия» и специалистов - 020201 «Фундаментальная и прикладная химия».

В КФУ развита система стимулирования и поддержки студентов, проявляющих выдающиеся способности. Так, победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников, став первокурсниками КФУ, получают повышенную стипендию: победители олимпиады - 10 000 рублей ежемесячно, призеры - 4 000 рублей.

Кроме того, проявившие себя студенты могут претендовать на получение грантов по программам академической мобильности, что подразумевает учебу в зарубежном вузе по обмену, участие в конференции, летней школе и т.д.

Каждый желающий поступить в КФУ в удобное для него время может получить консультацию у специалистов Приемной комиссии КФУ:

http://kpfu.ru/priem

Ответы на свои вопросы вы также можете найти в социально-образовательной сети: «Буду студентом!»

abiturient.kpfu.ru

Группа «ВКонтакте»: «Поступай в КФУ»

vk.com/priemkpfu

Студенческое телевидение:

http://universmotri.ru

The winners of national and international competitions in chemistry are eligible to enroll without examination for the bachelor degree programs - 020100 «Chemistry» and specialist degree program - 020201 «Fundamental and applied chemistry».

KFU has developed a system of rewards applied to students demonstrating outstanding abilities. Thus, the winners of the All-Russian competitions receive a higher scholarship at the University: 10000 rubles per month for top winners, 4000 rubles for prize holders.

Moreover, advanced students can apply for funding in academic mobility programs: taking part in student exchange programs, conferences, and summer schools, etc.

Anyone wishing to enter KFU can get advice and explanations from experts of KFU Admissions Office at any convenient time:

http://kpfu.ru/priem

You can also find answers to your questions on the social and educational network:

abiturient.kpfu.ru

Enroll at KFU!

vk.com/priemkpfu

Student TV network:

http://universmotri.ru

КФУ находится в Казани, в красивом гостеприимном городе, толерантном ко всем конфессиям.
Kazan, where KFU is located, is a beautiful and hospital city, tolerant to all religious confessions.

«ДЕРЕВНЯ УНИВЕРСИАДЫ» – ИДЕАЛЬНОЕ МЕСТО ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ СТУДЕНТА!
Universiade Village is a perfect place to live for the students!

Лучший студенческий кампус России - «Деревня Универсиады».
The best Russian residential micro-district for the students - «Universiade Village».

«Деревня Универсиады» – так называется место, где живут наши иногородние студенты. Это не просто общежитие, это целый городок европейского уровня, в котором есть все для учебы и отдыха: комфортные комнаты с кухней и прачечной, читальные залы, медицинский центр, супермаркет, доступ к скоростному интернету, бассейн, салон проката спортивного инвентаря, салон красоты...

Студенческая жизнь в КФУ далеко не ограничивается только учебой и наукой. Юношам и девушкам предлагается масса интереснейших и насыщенных культурных, спортивных, социальных и иных мероприятий: это фестивали, соревнования, конкурсы, походы, клубы по интересам, волонтерские проекты, бизнес-практикумы и многое другое.

Казанский федеральный университет поможет реализовать мечты каждого: мы даем знания, которые открывают путь в большую науку, мы прививаем навыки, которые помогают строить большую карьеру!

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ!

Welcome to Kazan Federal University!

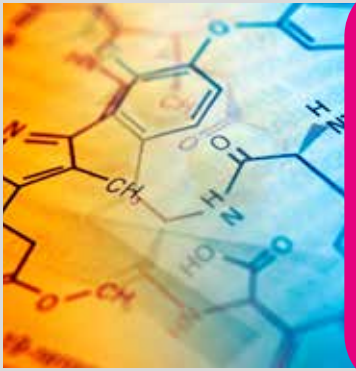
"University Village" is the student dormitories. It provides comfortable European-level conditions: rooms with kitchen and laundry, reading halls, high-speed Internet, medical center, drugstore, sports equipment rent station, swimming pool, beauty salon, etc.

Student life is not just limited to studies and science. Students are welcome to enjoy numerous interesting and enriching cultural, sporting and social events including festivals, competitions, contests, trips, clubs for special interests, volunteer groups, master classes on business and more.

Kazan Federal University will help everyone to achieve the dream. It gives knowledge which opens the way to Big Science, it fosters skills that help to build a great career!

Адрес:
Казанский федеральный университет
Химический институт им. А.М.Бутлерова
420008, Россия, Республика Татарстан
Казань, Кремлевская, 29
Тел./факс: (843) 238 79 01, 233 74 16
e-mail: dekanat7@kpfu.ru
e-mail: Vladimir.Galkin@kpfu.ru

Contacts:
Kazan Federal University
Aleksander Butlerov Institute of Chemistry
29, Kremlyovskaya Str., Kazan
Republic of Tatarstan, Russia 420008
Phone: +7 (843) 233 74 16
Fax: +7 (843) 238 79 01
e-mail: dekanat7@kpfu.ru
e-mail: Vladimir.Galkin@kpfu.ru



ХИМИЯ