



Алтайский государственный университет ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



«Chemistry is our life, is our future» «Химия — наша жизнь, наше будущее»

«Химия» – одна из главных естественных наук. «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие», – сказал двести пятьдесят лет назад один из основоположников химической науки, гениальный русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов.

Химический факультет АлтГУ дает высшее классическое химическое образование, популярность которого в последнее время растет и поддерживается Российским правительством.

6 октября 2011 г. химический факультет Алтайского государственного университета провел первую научно-практическую конференцию «Проблемы химического образования в Алтайском крае». В организации конференции приняли участие: КГОУ ДПО «Алтайский краевой институт повышения квалификации работников образования» при участии сотрудников. На конференции были обсуждены основные проблемы и направления развития химического образования в системе общего образования, средних и высших профессиональных учреждениях в современных условиях.



Доклад сопредседателя конференции Н.Г. Базарновой, в президиуме: И.Н. Ротанова и И.Н. Стукалова – зав.каф.теории и методики преподавания математики и естественнонаучных дисциплин АК ИПКРО, к.х.н., доцент, выпускница химического факультета

В работе конференции приняли участие более 60 человек: это преподаватели АГАУ, АГМУ, АлтГУ им. И.И. Ползунова, учителя общеобразовательных школ, профессиональных училищ Алтайского края, магистры химического факультета Алтайского государственного университета, представлявших ведущие школы химического образования Алтайского края.

С 2001 года кафедра органической химии (зав.каф. – доктор химических наук, профессор Н.Г.Базарнова) является организатором проведения Всероссийской конференции «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья». В этом году прошла



В конференции, но уже международного характера. География конференции обширна и разнообразна – от Сыктывкара до Дальнего Востока, Украины, Узбекистана, Казахстана. Всего в конференции приняло участие более 200 человек.

Открытие Всероссийской конференции с международным участием «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья» (выступление академика РАН Саковича Г.В.) - 2012 г.

Кафедра физической и коллоидной химии (зав.кафедрой – доктор физико-математических наук С.А. Безносюк) инициировала проведение на базе АлтГУ с 12 по 15 сентября 2012 года Первой Международной конференции «Развитие нанотехнологий: задачи международных и региональных научно-образовательных и научно-производственных центров». В конференции приняли участие около 150 исследователей из 8 стран мира, в том числе из России, США, Израиля, Великобритании. Во время отечественного визита на форум RussTeck профессора Безносюка С.А. и ректора АлтГУ, профессора Землюкова С.В. в Университет штата Аризона (США) в ноябре 2012 года были проведены детальные переговоры с целью организации Международного Российско-Американского научно-образовательного центра «Нано-Био-Дизайна и Технологий» на базе Алтайского государственного университета.



Делегация американских профессор-профессоров в АлтГУ

Химический факультет – это стартовая площадка для познания удивительного, бесконечно интересного, загадочного мира химии.

«ХИМИЯ» направление (бакалавриат)

Очная форма обучения. Нормативный срок обучения 4 года.

Вступительные испытания:

1. Химия (ЕГЭ).
2. Русский язык (ЕГЭ).
3. Математика (ЕГЭ).

Во время обучения студенты изучают гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественнонаучные дисциплины, а также профессиональные дисциплины: неорганическая, аналитическая, органическая и физическая химия, высокомолекулярные соединения, химическая технология, квантовая механика и квантовая химия, коллоидная химия, физические методы исследования. Проходят учебные и производственные практики.



Выпускники получают диплом с присвоением квалификации «Бакалавр химии».

«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ» (Специальность)

В связи с переходом высшего образования на двухуровневое обучение – бакалавриат и магистратура – почти все специальности упраздняются. Остается лишь небольшой перечень специальностей, позволяющих получить диплом специалиста. Среди избранных остается и химический факультет, на котором ведется набор абитуриентов и подготовке по специальности «Фундаментальная и прикладная химия».

Форма обучения очная. Нормативный срок обучения – 5 лет.

Вступительные испытания:

1. Химия (ЕГЭ).
2. Русский язык (ЕГЭ)
3. Математика (ЕГЭ).

Специалисты – химики изучают фундаментальные основы современной неорганической, аналитической, органической, физической и коллоидной химии, бионеорганической, медицинской и фармацевтической химии, химию окружающей среды, химической экспертизы, экологической безопасности и др. дисциплины.

Выпускники получают диплом с присвоением квалификации – «Химик».



Выпускники–химики (бакалавры и специалисты) работают в лабораториях государственных и негосударственных научных центров, ведущих исследования в области химии, биохимии, геохимии, нефтехимии, экологии, фармацевтики; в исследовательских и аналитических лабораториях химических, пищевых, металлургических, фармацевтических, нефтехимических, горно- и газодобывающих производств; в сертификационных центрах; в экспертных криминалистических центрах УВД, ФСБ; в таможенной службе; в учреждениях системы высшего и среднего профессионального образования; в научно-исследовательских организациях Российской академии наук Алтайского края и других регионов России, Германии, США, Австралии.

«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» направление (бакалавриат)

Обучение очное и очно-заочное. Нормативный срок обучения 4 года (5 лет для ОЗО).

Вступительные испытания:

1. Математика (ЕГЭ).
2. Русский язык (ЕГЭ).
3. Химия (ЕГЭ).

Студенты, обучающиеся по этому направлению, изучают психофизиологические основы БЖД, безопасность пищевых продуктов, процессы и аппараты химических производств, экологические аспекты БЖД, медицина катастроф, экологический мониторинг, физико-химические методы анализа объектов окружающей среды, аспекты знаний об управлении. Теоретические знания студенты закрепляют на учебных и производственных практиках.



Место будущей работы: управления и подразделения Министерства чрезвычайных ситуаций, промышленные и частные производственные предприятия всех профилей. Выпускники могут организовать работу по ликвидации аварий на производствах и последствий катастроф, обеспечить безопасность жизнедеятельности в различных условиях жизни, проводить обучение населения методам действия в чрезвычайных ситуациях.

МАГИСТРАТУРА

На химическом факультете ведется подготовка магистров по двум направлениям подготовки: направлению «ХИМИЯ» и направлению «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ». Обучение очное. Нормативный срок обучения 2 года.

Магистратура предполагает активную научно-исследовательскую работу, итогом которой является защита магистерской диссертации.

Претендентами в магистратуру на направление «Химия» могут быть бакалавры и специалисты с любой профильной подготовкой, выдержавшие вступительные испытания:

1. Квалификационный экзамен на соответствие уровню бакалавра по направлению.
2. Междисциплинарный экзамен по химии (письменно).

В дальнейшем обучение проводится по одной из магистерских программ, научное руководство которыми осуществляют ведущие ученые – доктора наук, профессора: Аналитическая химия (Петров Б.И.), Органическая химия (Базарнова Н.Г.), Физическая химия и Нанотехнологии функциональных и биомиметических материалов (Безносюк С.А.), Химия твердого тела (Новожинов В.А.), Современные проблемы химического образования (Базарнова Н.Г., Сенько Ю.В. – академик РАО). Последняя магистерская программа предполагает обучение не только выпускников бакалавриата и специалитета, но и практикующих учителей химии.

В магистратуру на направление «Техносферная безопасность» могут быть зачислены бакалавры и специалисты с любой профильной подготовкой, выдержавшие вступительные испытания:

1. Квалификационный экзамен на соответствие уровню бакалавра по направлению.
2. Междисциплинарный экзамен (письменно).

Подготовка магистров планируется по одной из востребованных программ – «Комплексная безопасность, народосбережение, ресурсосбережение в системе БЖД»; научный руководитель – д.и.н., профессор Владимиров В.Н.

Если Вы хотите связать свою дальнейшую жизнь с химией, поступайте на наш факультет

Звони: Деканат ХФ 8 (3852) 66-66-82

Декан ХФ – доктор химических наук, профессор Базарнова Наталья Григорьевна 8 (3852) 66-66-82

Приемная комиссия АлтГУ: 8 (3852) 29-12-22

Подготовительные курсы: 8 (3852) 29-81-15

Наш сайт: <http://www.chem.asu.ru>

E-mail: bazarnova@chem.asu.ru

Наш адрес: 656049 Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 90, ауд. 102.



ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ АЛТГУ



Студенческая жизнь: от сессии до сессии...

Студенты факультета активно занимаются научно-исследовательской деятельностью начиная с первого-второго курса, принимая участие в олимпиадах и публикуя результаты своих исследований в научных



журналах и сборниках статей. Ежегодно студенчество представляет свои работы на конкурсах и конференциях различного масштаба.

По итогам конференций материалы лучших докладов публикуются в сборниках научных трудов и отмечаются дипломами и грамотами. При этом география научных



контактов студентов факультета неуклонно расширяется: от Бийска и Новосибирска до Санкт-Петербурга, от Иркутска и Новокузнецка до Москвы.

Реализовывая иные свои способности, студенты посещают спортивные и тренажерные залы, секции спортивного клуба АлтГУ, занимаются художественной самодеятельностью.

Студенты проявляют свои таланты в конкурсе «Мисс ХФ», «А ну-ка, парни!», «Осенний бал», а особенно остроумные и находчивые в КВН-движении, играя в факультетской команде КВН «Скотч».

Из культурно-массовых мероприятий особенно можно выделить проходящее в начале учебного года «Здравствуй, Первый курс!», на котором преподаватели и студенты старших курсов поздравляют и приветствуют «новобранцев». А уже после удачной сдачи первой сессии для первокурсников



проходит традиционное «Посвящение в специальность». На этом мероприятии студенты торжественно дают «Клятву химика», после чего каждый первокурсник начинает чувствовать себя настоящим химиком.

Ежегодно в университете и на факультете проводятся спартакиады по различным видам спорта: волейбол, баскетбол, плавание, бильярд, боулинг, лыжные гонки, пулевая стрельба из пневматического оружия, военно-спортивная игра «Зарница» и просто «Дни здоровья», включающие в свою программу веселые соревнования. Сборные команды факультета участвуют в общеузовских соревнованиях, занимая немало призовых мест.



В 2012 году сборная юношей ХФ по волейболу стала чемпионом АлтГУ, а баскетбольная команда девушек заняла 2 место.

Активный досуг помогает нашим студентам в нелегком учебном процессе трудиться под девизом «Учиться, учиться, не лениться».

Наши выпускники



Мерзликин Павел Николаевич – выпускник 2009 года кафедры безопасности жизнедеятельности. Работает

в городе Мегион ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз». Это одна из старейших компаний, занимающаяся нефтедобычей. Должность Павла Николаевича – ведущий инженер отдела производственного контроля, охраны труда и пожарной безопасности. (ОПК, ОТИПБ)

«Пока этот факел горит, в России все пучком»



Чуриков Александр Юрьевич – выпускник 2009 года кафедры безопасности жизнедеятельности.

Работает в МКУ «Управление по делам ГОЧС г.Барнаула». Специалист ИТМ (Инженерно-технические мероприятия). По словам Александра Юрьевича, своей работой он доволен! «Моя работа – это большая ответственность; любая мелочь важна. Моя главная обязанность – осуществление управления в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения первичных мер пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на территории города, координация деятельности органов местного самоуправления и организаций в этих областях».



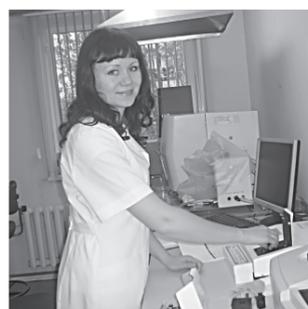
Ткаченко Анжелика Юрьевна – выпускница магистратуры кафедры неорганической химии химического факультета Алтайского государственного университета 2012 года. Работает инженером аналитической группы 1 категории в независимой аналитической лаборатории судебно-экспертного учреждения



Сибирского федерального округа. Аналитическая лаборатория наряду с традиционными методами аналитической химии оснащена современным оборудованием, например, газо-жидкостным хроматографом, атомно-абсорбционным спектрометром и др. Коллектив специалистов – аналитиков успешно зарекомендовал себя в различных областях природоохранной деятельности. Анжелика Юрьевна занимается определением химического состава воды (сточной, природной, поверхностной), подтверждением соответствия продукции (бензина автомобильного, топлива дизельного, угля каменного, мазута топочного).

Савакова (Бобина) Юлия Павловна – биохимик химико-токсикологического отделения Федерального государственного учреждения «Центральная научно-производственная ветеринарная радиологическая лаборатория» (ФГУ ЦНПВРЛ). «На современном высокотехнологичном оборудовании проводим исследования продукции растительного и животного происхождения, пищевой продукции, сырья и кормов, почв и грунтов, питьевых, природных и сточных вод и др.»

В 2012 г. Юлия Павловна поступила в магистратуру кафедры аналитической химии. В настоящее время она выполняет исследования в области



аналитического применения ионных жидкостей для подготовки природных объектов к анализу.

Поздравляем выпускников химического факультета, защитивших кандидатские диссертации в 2012 году!

Геньш Константин Викторович – в 2003-2009 гг. учился на химическом факультете АлтГУ. С 2009 по 2012 гг. обучался в очной аспирантуре Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. В 2012 году защитил кандидатскую диссертацию «Равновесные состояния органических электролитов в бинарном дифференцирующем растворителе ацетонитрил – диметилсульфоксид» на стыке специальностей 02.00.04 – «Физическая химия» и 02.00.03 – «Органическая химия».



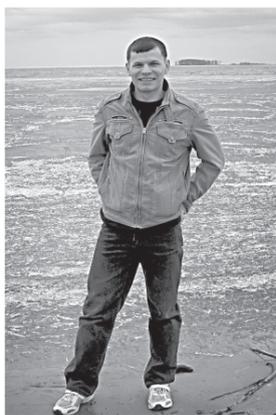
– «Органическая химия».

Соколов Дмитрий Николаевич

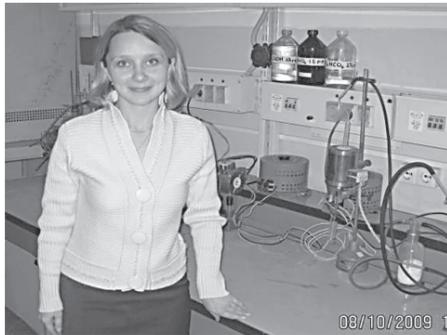
Поступил в 2003 году в Алтайский государственный университет

В 2009 году защитил магистерскую диссертацию, в том же году поступил в аспирантуру НИОХ СО РАН, специальность – «органическая химия».

В 2012 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему «Синтез некоторых производных усниновой кислоты» (02.00.03 – органическая химия)



Чепрасова Марина Юрьевна –



ассистент кафедры органической химии. В 1999 году окончила химический факультет Алтайского государственного университета. Тема диссертации «Карбоксиметилирование растительного сырья под воздействием микроволнового излучения». Защита состоялась 25 октября 2012 года на заседании диссертационного совета Д 212.253.01 ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет».

Аутлов Станислав Артурович – преподаватель кафедры органической химии. В 2003 окончил химический факультет Алтайского государственного университета. Тема диссертационной работы «Превращения древесины под воздействием озона». Защита состоялась 26 октября 2012 года на заседании диссертационного совета Д 212.253.01 ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет».

