



04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Описание направления

Исследование химических процессов, выявление закономерностей их протекания, способы управления ими — это и есть области профессиональной деятельности студентов «Фундаментальной и прикладной химии». Предусмотрена учебная и химико-технологическая практика, которая проводится в лабораториях учебного заведения и на химических предприятиях.

Основная задача обучения — это формирование у студентов химического мышления, которое характеризуется знанием особенностей химической формы организации материи, умением ставить эксперименты, способностью определять взаимосвязи между химическими системами и пониманием условий их функционирования.

Форма обучения — очная. Сроки обучения — 5 лет.

Чему учим?

Студенты смогут: заниматься исследованием химических процессов; исследовать состав веществ, их строение и свойства; ставить и решать задачи в области химии; анализировать результаты опытов и экспериментов; подготавливать отчеты и публикации в области исследовательской деятельности; преподавать в различных учебных заведениях (школах, колледжах, вузах). Выпускники будут знать принципы работы современной научной аппаратуры и смогут ей пользоваться. Они будут владеть современными компьютерными технологиями, которые нужны для обработки результатов, полученных в ходе научных экспериментов. Специалисты получат теоретическую базу данных в области экологической химии и будут готовы применять свои знания в различных сферах современной жизни.

Как учим?

Специальность подойдёт тем, кто интересуется химическими элементами, простыми молекулами и сложными соединениями в различном агрегатном состоянии, полученными в результате химического синтеза или выделенными из природных объектов, а также их практическим применением.

Студенты получают подготовку в области физической, неорганической, органической, коллоидной и аналитической химии, изучают современные методы анализа и способы обеспечения достоверности их проведения. Особое внимание уделяется получению и свойствам наноразмерных материалов и методам их изучения.

Студенты принимают участие в совместных научно-исследовательских работах с лабораториями научно-исследовательских институтов РАН по приоритетным направлениям развития науки и техники.

Где могу работать?

Выпускники смогут работать на промышленных предприятиях химического и нефтехимического профиля, в научно-исследовательских и проектных институтах, образовательных учреждениях и коммерческих фирмах. Знание и использование законов аналитической химии для нефтехимических производств, нефтедобычи и производства современных материалов делает выпускников специалитета конкурентоспособными на рынке труда.

Процент трудоустроенных выпускников превышает 90%

Адрес приемной комиссии

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, 32, каб.21
тел.: (347) 229-97-21, 8-987-029-97-21,
8-986-700-97-21 (есть WhatsApp)
e-mail: abiturient-bsu@yandex.ru

Адрес факультета

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, 32, корпус 3, каб. 100
химического корпуса

Бакирова Элина Руслановна
89177909056, chemistry@bsunet.ru