

Аннотация образовательной программы по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия»

«Фундаментальная и прикладная химия» - новое направление подготовки специалистов. Студенты, обучающиеся на специальности «Фундаментальная и прикладная химия», получают широкую фундаментальную подготовку по естественным наукам, а также современное образование по информатике и информационным технологиям, основам экономики (маркетинга, менеджмента), педагогике и психологии, изучают курсы общенаучных дисциплин.

Вступительные испытания (ЕГЭ): *химия, математика, русский язык.* Обучение бесплатно. Все виды обучения лицензированы и прошли аккредитацию в соответствии с новыми требованиями Российского законодательства.

Обучение по данной специальности открывает для Вас следующие возможности:

- получить высшее образование с присвоением квалификации **СПЕЦИАЛИСТ**
- получить сразу две квалификации специалиста: Химик и Преподаватель
- получить диплом международного образца
- продолжить свое обучение в магистратуре или аспирантуре
- обучаться на военном факультете или проходить подготовку в учебном военном центре ЮФУ параллельно с освоением основной программы «Фундаментальная и прикладная химия»
- обучаться по программам дополнительного образования (например: «Контроль качества пищевых продуктов» и «Контроль качества фармацевтических препаратов»).

Социальные гарантии

- иногородним студентам предоставляются современные общежития
- имеется возможность получения социальных стипендий
- имеется возможность для получения повышенных стипендий (Стипендия Президента РФ; Стипендия Губернатора Ростовской области; Ректорская стипендия; повышенная академическая стипендия; Стипендия Банка «Центр-Инвест»; Стипендия компании «Филлип Моррис»; Стипендия группы компаний «Хозяин»; Стипендия на стажировку в других странах).

Студенческая наука

Коллектив химического факультета ЮФУ - это коллектив ученых, ведущих активную научно-исследовательскую деятельность и публикующих свои результаты в ведущих российских и зарубежных научных журналах. В эту работу активно вовлекаются студенты. На химическом факультете существует более 10 студенческих научно-исследовательских лабораторий, ведущих исследования в рамках единого научного направления. Студенты могут принимать участие в их работе, начиная уже с первого курса. Наши студенты выступают с сообщениями о результатах своей научной работы на научных семинарах, студенческих научных конференциях ЮФУ и других вузов страны.

Студенческая жизнь

Жизнь на химическом факультете не ограничивается обучением и научной работой. Студенты участвуют:

- в спортивных мероприятиях – универсиадах, спартакиадах, марафонах и т.д.
- в фестивалях художественной самодеятельности (Фестиваль «Студенческая весна», День химика, Студенческий марафон ЮФУ в стиле «Креатив»)
- в общественной жизни факультета и университета (Фестиваль «Мир Кавказу», Форум студенческого самоуправления и др.)

Организация практик

Производственная и научно-исследовательская практики проводятся на химических предприятиях, на предприятиях малого и среднего бизнеса, занимающихся научно-производственной деятельностью в области химии и химической технологии, контролирующей качество пищевых продуктов и лекарственных препаратов, а также в

лабораториях ЮНЦ РАН, научно-исследовательских институтов и научно-образовательных центров (НОЦ), входящих в состав Южного федерального университета. *Педагогическая практика* проводится под руководством опытных педагогов в лучших школах нашего региона.

Востребованность выпускников

Наши выпускники известны как отличные специалисты. Они владеют методами синтеза и физико-химического анализа, компьютерного моделирования химических систем и т.д. Подготовленные нами специалисты-химики работают на химических предприятиях, в научно-исследовательских структурах, на предприятиях малого и среднего бизнеса, занимающихся научно-производственной деятельностью в области химии и химической технологии. Выпускники Химического факультета востребованы в качестве высококлассных учителей и преподавателей химии в школах и вузах региона.

Где работают наши выпускники

- в исследовательских и аналитических лабораториях различных производств (химических, пищевых, металлургических, фармацевтических, нефтехимических, горнодобывающих и газодобывающих),
- в отделах охраны труда и контроля окружающей среды предприятий,
- в санитарно-эпидемиологических станциях различного уровня,
- в лабораториях контроля качества пищевых продуктов,
- в метеорологических лабораториях,
- в лабораториях таможенного контроля,
- в лабораториях системы Госстандарта,
- в центрах сертификационных испытаний воды,
- в институтах Российской академии наук,
- в учреждениях системы высшего, среднего и среднего профессионального образования.

Педагогический коллектив

Обучение студентов проводят ведущие преподаватели и ученые, доктора наук, профессора и академики. Для чтения отдельных курсов лекций привлекаются ведущие ученые России и Европы.

Международное сотрудничество

- мы сотрудничаем с университетами Франции, Германии, США.
- наши студенты участвуют в программах международного обмена
- наши выпускники успешно работают в Германии, Израиле, США, Южной Корее, Португалии, Бельгии, Нидерландах, Новой Зеландии, Австралии, Чехии, Испании, Португалии, Вьетнаме, Южно-Африканской республике и в других странах.

Если Вы хотите связать свою дальнейшую жизнь с химией, поступайте на наш факультет – мы ждем Вас! Приходите к нам учиться – у нас ИНТЕРЕСНО!!!