



## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 04.03.01 – ХИМИЯ

Форма обучения – очная.

Срок получения образования – 4 года.

Обучение по направлению «Химия» проводится в соответствии с моделью классического университетского образования; ориентировано на получение фундаментальных знаний по различным разделам химии и овладение навыками современных экспериментальных и теоретических методов исследования:

- освоение методов моделирования, прогнозирования и исследования свойств практически значимых материалов;
- овладение методами синтеза лекарственных препаратов и определения их физиологической активности;
- знакомство с методами переработки продовольственного сырья, овладение навыками анализа окружающих объектов и пищевых продуктов;
- сочетание традиционных (преимущественно на младших курсах) и инновационных образовательных технологий, а также практико-ориентированная направленность.

Бакалавр, освоивший основную образовательную программу высшего образования по направлению Химия, подготовлен для продолжения образования в магистратуре по любой магистерской программе направления **04.04.01 - Химия.**



### ***Где работают наши выпускники***

Наши выпускники трудоустраиваются в качестве сотрудников научно-исследовательских и аналитических лабораторий; в учреждениях и организациях, занимающихся разработкой, исследованием и производством лекарственных веществ; разработками и исследованиями в области химии окружающей среды, химической экспертизы и экологической безопасности продуктов питания; на производствах пищевой, парфюмерной и фармацевтической промышленности.

- ФГУ «Ростовский центр стандартизации, метрологии и сертификации», Ростов-на-Дону;
- Гидрохимический институт ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Ростов-на-Дону;
- Лаборатория контроля качества лекарственных средств по ЮФО, Ростов-на-Дону;
- Экспертно-криминалистический региональный филиал Центрального экспертно-криминалистического Таможенного управления, Ростов-на-Дону;
- Региональный лабораторный центр Ростовской геологоразведочной экспедиции, Ростов-на-Дону;
- Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Ростовской области;
- Азовский НИИ Рыбного хозяйства;
- «Новошахтинский завод нефтепродуктов»,
- ОАО Научно-производственного предприятия НИИПАВ, г. Волгодонск, Ростовская область;
- Химическая лаборатория ОАО «Ростсельмаш», Ростов-на-Дону;
- Агропромышленная группа компаний «Юг Руси», Ростов-на-Дону;
- Компания «Кока-Кола», Ростов-на-Дону;
- ООО ПКФ «Атлантис-Пак», Ростов-на-Дону;

- ЗАО "Эмпилс", лакокрасочное производство, Ростов-на-Дону и т.д.

### **Специальные дисциплины**

- Принципы строения неорганических полимеров и координационных соединений;
- Получение и свойства металлических покрытий и наночастиц металлов и сплавов;
- Химическая стойкость материалов и защита от коррозии;
- Дифракционные методы анализа веществ и материалов, анализ поверхности твердых тел;
- Спектроскопические и резонансные методы исследования веществ и материалов;
- Методы синтеза лекарственных веществ;
- Гидрохимический анализ;
- Современный внелабораторный химический анализ;
- Технохимический контроль пищевых продуктов.

### **Научная деятельность студентов**

- Подготовка публикаций по тематике научной работы;
- Участие во Всероссийских и Международных конференциях и симпозиумах;
- Участие в выполнении грантов и научно-исследовательских проектов;
- Стажировка за рубежом.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

- *Техно-химический контроль качества продуктов питания и фармпрепаратов;*
- *Анализ качества пищевых продуктов;*
- *Физико-химические методы анализа пищевых продуктов;*
- *Основы фармацевтической химии.*
- *Учебный военный центр при ЮФУ и Факультет военного обучения*

### **СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ И ПООЩРЕНИЕ СТУДЕНТОВ**

- предоставление общежития,
- получение социальных стипендий,
- получение различных повышенных стипендий:
  - Повышенная академическая стипендия;
  - Ректорская стипендия;
  - Стипендия Губернатора Ростовской области;
  - Стипендия Президента РФ;

- Стипендия Банка «Центр-Инвест»;
- Стипендия компании «Филлип Моррис»;
- Стипендии на оплачиваемые стажировки в других странах и т.д.



На химическом факультете работает **школа «Юный химик»**, где ученики 8-11 классов занимаются химическим экспериментом и совершенствуют свои знания и умения под руководством сотрудников факультета.

### **ПОДГОТОВКА К ГИА И ЕГЭ**

С октября работают курсы дополнительного образования **«Юный химик. Подготовка к ГИА и ЕГЭ»** по **воскресеньям** (ориентировочно с 10-00 до 16-00).

**ВЫ ХОТИТЕ СВЯЗАТЬ СВОЮ ДАЛЬНЕЙШУЮ  
ЖИЗНЬ С ХИМИЕЙ – МЫ ЖДЕМ ВАС!**

**Наши контакты:**

**Химический факультет ЮФУ**

**Адрес: 344090 Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 7**

**Тел. 8 (863) 297-51-51**

**Сайт: [www.chimfak.sfedu.ru](http://www.chimfak.sfedu.ru)**