

# 020100.68.02 – Аналитическая ХИМИЯ



Руководитель –  
д-р хим. наук, профессор  
Сергей Васильевич Качин  
Т. 206-21-09,  
[SKachin@sfu-kras.ru](mailto:SKachin@sfu-kras.ru)  
Специалист в области  
спектроскопических методов  
анализа, применения  
аналитических систем в анализе  
объектов окружающей среды

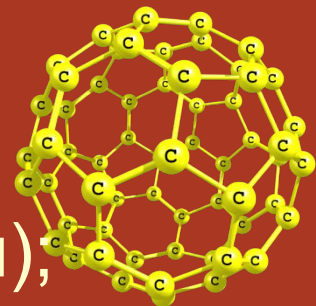
## Цель программы:

Фундаментальная подготовка магистрантов в области аналитической химии со знанием современных физико-химических методов анализа (хроматографических, хромато-масс-спектрометрических), хемометрики и химической метрологии



# Специальные дисциплины

- Прикладной химический анализ  
(д-р хим.наук, профессор С.В. Качин);
- Актуальные задачи современной химии  
(д-р хим.наук, профессор Г.В. Бурмакина);
- Хроматографические методы анализа  
(д-р хим.наук, профессор А.А. Ефремов);
- Радиохимические методы анализа  
(канд. хим. наук, доцент Л.Г. Бондарева);
- Аналитическая химия благородных металлов  
(канд. хим. наук, доцент Н.В. Мазняк).



# Научно-исследовательская работа

## Применение метода ионной хроматографии в анализе биологических жидкостей

- Сорбционное концентрирование платины (II, IV) на ряде ионитов из хлоридных и сульфатно - хлоридных сред
- Хромато-масс-спектрометрическое определение приоритетных загрязнителей



# Партнеры и стажировки

- Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского;
- Институт химии и химической технологии;
- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;
- ЗАО Золотодобывающая компания «Полюс»



# Преимущества программы

- **Фундаментальные знания теоретических основ современных методов анализа.**
- **Владение навыками работы на классическом и новейшем оборудовании.**
- **Востребованность выпускников**



# Вступительные испытания

- Письменный экзамен по дисциплине «Химия» (конкурсный);
- Квалификационный экзамен (тест) по английскому языку (по системе зачет – незачет)



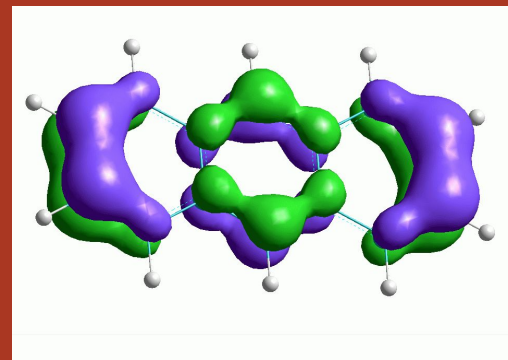
## По окончании программы выпускник сможет:

- проводить самостоятельную научно-исследовательскую деятельность;
- продолжить образование в аспирантуре;
- заниматься научно-педагогической работой;
- работать в соответствии с полученными за время обучения дополнительными квалификациями.



# Где может работать выпускник?

- В институтах Российской академии наук и в высших учебных заведениях.
- В научных центрах и производственных организациях, ведущих исследования в области химии и смежных областях (биохимии, геохимии, экологии, фармацевтике)



# Где может работать выпускник?

- В лабораториях различных производств (химических, пищевых, металлургических, фармацевтических, нефтехимических, горно- и газодобывающих).



# Правила приема в магистратуру

## Требования к поступающим:

- **Высшее образование (специалитет, бакалавриат)**

## Форма обучения и сроки:

- очная: 2 года

## Прием документов:

- с 01 июля по 31 июля 2013 г.

## Вступительные испытания

- ✓ Письменный экзамен по магистерской программе (конкурсный)
- ✓ Квалификационный экзамен по английскому языку (зачет/ незачет)

## Что приветствуется

Опыт работы по направлению магистратуры

Участие в олимпиадах

Научные публикации  
(при наличии)

Дипломы и сертификаты