

НЕФТЕХИМИЯ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Шифр

Специальность:
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Специализация:
«Нефтехимия», «Аналитическая химия»

Квалификация:
химик, преподаватель химии

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 5 лет

Вступительные экзамены:
- химия;
- математика (профильная);
- русский язык.

О программе

Программа направлена на подготовку компетентных и конкурентоспособных специалистов-химиков, обладающих глубокими теоретическими знаниями фундаментальных разделов химии, владеющих навыками химического эксперимента, основными методами получения и исследования химических веществ и реакций. Выпускники программы могут осуществлять химический синтез и/или анализ в лабораториях научных и производственных предприятий; химический мониторинг состояния окружающей среды; аналитический контроль всех стадий подготовки и переработки нефти и газа, водоподготовки и очистки питьевой и технической воды; педагогическую деятельность в учреждениях общего, среднего профессионального и высшего образования.

Научно-исследовательская деятельность

Студенты выполняют научные исследования в лабораториях кафедры химии, научной лаборатории химии нефти и в лабораториях градообразующих предприятий округа.

По результатам своей работы они активно принимают участие в конференциях различного уровня и конкурсах студенческих научных работ, в том числе на лучшую научную работу СурГУ, публикуют результаты исследований в научных изданиях.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 15 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 200

Стоимость обучения (2019 г.): 175 740 Р

По окончании специалитета можно продолжить обучение в магистратуре по направлению «Химия» (магистерская программа «Аналитическая химия») и по направлению «Нефтегазовое дело» (двойная магистерская программа Сколтех-СурГУ), а также в аспирантуре по направлению «Химические науки»

Директор Института естественных и технических наук



Петрова Юлия Юрьевна
к. хим. н., доцент

Языковая подготовка

Языковая подготовка включает изучение одного основного иностранного языка (английский/немецкий), интенсивное изучение которого ведется в течение пяти первых семестров.

Программа мобильности

Программы мобильности студентов развиваются в рамках сетевого взаимодействия с ведущими научно-образовательными организациями России, Испании, Португалии и Канады.

Практики и стажировки

Процесс обучения включает учебную и производственную практики в учебных лабораториях кафедры химии, лаборатории химии нефти Института естественных и технических наук и на градообразующих предприятиях округа: ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром трансгаз Сургут», Сургутский завод по стабилизации конденсата им. В. С. Черномырдина ООО «Газпром переработка», ПАО «Газпром», ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу», Сургутские ГРЭС-1 и ГРЭС-2 и др.

Трудоустройство

Область трудоустройства:

научно-исследовательские, научно-производственные и производственные организации; учреждения системы высшего, среднего профессионального и общего образования.

Выпускник может работать:

инженером-химиком, химиком-технологом, инженером-исследователем, лаборантом химического анализа, химиком-аналитиком, химиком фармацевтической промышленности, научным сотрудником, учителем химии в образовательных организациях общего и среднего профессионального образования, преподавателем в высшем учебном заведении.

