

ХИМИЯ

Шифр

Направление подготовки:
04.03.01 Химия
Профиль: «Химия»

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 4 года

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

Научно-исследовательская деятельность

Для формирования исследовательских компетенций и навыков командной работы учащиеся осуществляют индивидуальную и групповую научно-исследовательскую и проектную деятельность.

Исследования выполняются в лабораториях кафедры химии, лаборатории химии нефти и в лабораториях различных предприятий округа.

Результаты работы студенты представляют в конференциях и конкурсах студенческих научных работ разного уровня.

О программе

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных кадров для научных, научно-производственных и производственных предприятий химической, фармацевтической, пищевой, металлургической, нефтехимической и других видов промышленности. Особое внимание уделяется развитию таких профессиональных компетенций, как способность использовать основные закономерности химической науки при решении конкретных производственных задач; владение навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций; владение базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований; способность получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 15 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 184

Стоимость обучения (2019 г.): 175 740 ₽

По окончании бакалавриата можно продолжить обучение в магистратуре по направлению «Химия» (магистерская программа «Аналитическая химия») и «Нефтегазовое дело» (двойная магистерская программа Сколковского института науки и технологий и СурГУ)

Директор Института естественных и технических наук



Петрова Юлия Юрьевна
к. хим. н., доцент

Практики и стажировки

Важнейшим элементом профессиональной подготовки студентов-химиков является практико-ориентированная направленность обучения. С 2017 года образовательная программа была реформирована по стандартам Всемирной инициативы высшего инженерного образования CDIO.

Процесс обучения включает прохождение учебной, производственной и преддипломной практик, которые проводятся в учебных лабораториях кафедры химии, научной лаборатории химии нефти и на градообразующих предприятиях г. Сургута и округа.

Языковая подготовка

Начальная языковая подготовка включает изучение одного иностранного языка (английский/немецкий) в течение первых двух лет. Затем начинается изучение дисциплины «Иностранный язык для специальных целей», целью которой является развитие навыков коммуникации на профессиональные темы и увеличение мобильности студентов и выпускников.

Программа мобильности

Образовательная программа соответствует требованиям всемирной инициативы CDIO. Реализация программы в рамках CDIO создает потенциальную возможность для участия студентов в программах международного студенческого обмена и международной профессиональной аккредитации. Лучшие студенты участвуют в международных программах академической мобильности и краткосрочных стажировок Erasmus+.

Трудоустройство

Область трудоустройства:

научно-исследовательские, научно-производственные и производственные организации химического и экологического профиля; учреждения системы общего и среднего профессионального образования.

Выпускник может работать:

инженером-химиком, химиком-технологом, инженером-исследователем, геохимиком, лаборантом химического анализа, лаборантом-экологом, материаловедом, нанотехнологом, технологом по нефтепереработке, химиком фармацевтической промышленности, научным сотрудником, учителем химии в образовательных организациях общего и среднего профессионального образования.

