Аннотация (краткое описание)
программы аспирантуры

Шифр и наименование группы научных специальностей: 1.4 Химические науки

Шифр и наименование научной специальности: 1.4.12 Нефтехимия

Институт (кафедра), реализующие программу аспирантуры: Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, Институт нефти и газа

Разработчики программы аспирантуры:
Бурюкин Ф.А., зав. Базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82/6, +7 (913) 539-54-43, fburyukin@sfu-kras.ru
Косицына С.С., доцент Базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82/6, +7 (913) 188-84-72, skositsyna@sfu-kras.ru
Сафин В.А., доцент Базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82/6, +7 (919) 635-29-77, vsafin@sfu-kras.ru

Форма обучения: очная
Краткая характеристика программы аспирантуры:
Цель программы аспирантуры: подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области нефтехимии и нефтепереработки, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности;
Срок освоения: 4 года;
Общая трудоемкость: 248 з.е.;
Применение ЭО и ДОТ: применяются
Реализация в сетевой форме: нет
Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: нет

Конкурентные преимущества для выпускника:
Научная специальность 1.4.12 Нефтехимия включает в себя такие сферы исследования, как термические, каталитические и плазмохимические превращения углеводородов нефти, создание научных основ производства технически полезных продуктов (топлива и масла, присадки к топливам и маслам, растворители и др.), в том числе получение новых функциональных материалов для повышения эффективности добычи нефти. Таким образом, выпускники образовательной программы могут осуществлять научную, образовательную и производственную деятельность в сферах нефтехимии, нефтепереработки, нефтедобычи, углехимии и смежных отраслях.

Трудоустройство: выпускники образовательной программы будут востребованы в научных учреждениях, учреждениях высшего образования, на химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих, фармацевтических предприятиях. Выпускники, имеющие соответствующие навыки и квалификацию, трудоустраиваются на нефтеперерабатывающие, нефтехимические, нефтедобывающие предприятия (по профилю подготовки, переработки нефти, химизации) на позиции ведущих инженеров, специалистов и показывают быстрый карьерный рост за счет сформированного при обучении системного научного мышления. У работодателей региона имеется запрос на специалистов высокой квалификации, имеющих опыт самостоятельных, системных научных исследований, готовых к реализации проектов по внедрению инноваций в производство. В особенности такие специалисты востребованы в отраслевых научных и инжиниринговых центрах, таких как ООО «РН-КрасноярскНИПинефть», АО «ТомскНИПИнефть» и других.

Сведения о ППС: кадровый состав включает (по основному месту работы) 10 кандидатов химических и технических наук по специальностям 02.00.04 Физическая химия, 02.00.01 Неорганическая химия, 02.00.02 Аналитическая химия, 02.00.13 «Нефтехимия», из них 7 имеет ученое звание доцента, два доктора химический наук, профессора по родственной специальности 05.17.07. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ. Остепененность программы аспирантуры - 100%.

Стратегические партнеры: Институт химии нефти СО РАН, Институт химии и химической технологии СО РАН, ООО «КрасноярскНИПИнефть», АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании».

Вносимые в период реализации программы аспирантуры изменения: -