

Аннотации образовательной программы ВО

Код и наименование направления подготовки 04.03.01 Химия

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)
04.03.01.04 – Физическая химия

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт цветных металлов и материаловедения, кафедра физической и неорганической химии

Разработчики образовательной программы

Денисов В.М., профессор кафедры физической и неорганической химии
ИЦМиМ СФУ,

г. Красноярск, пр. Свободный, 81, ауд. 42-02
Телефон: +7 (391) 206-21-09,

Денисова Л.Т. и.о. зав. кафедрой, доцент кафедры физической и
неорганической химии ИЦМиМ СФУ,

г. Красноярск, пр. Свободный, 81 ауд. 42-02
Телефон: +7 (391) 206-21-09, antluba@mail.ru

Сагалаков С.А., доцент кафедры физической и неорганической химии
ИЦМиМ СФУ,

г. Красноярск, пр. Свободный, 81, ауд. 42-18

Чесноков Н.В. директор ИХХТ СО РАН (Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки Институт химии и химической
технологии Сибирского отделения Российской академии наук)
г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 24
Телефон: (391) 205-19-50;

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) состоит в практической реализации требований ФГОС ВО по направлению 04.04.01 «Химия», как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности вуза, с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в области совершенствования получения высокотехнологичных строительных материалов.

Основной акцент делается на формирование у выпускников целостного системного взгляда и гибких профессиональных и личностных компетенций, ориентированных на реализацию принципов требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития этой области, формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях, потребность к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере в соответствии с выбранной областью профилизации в следующих направлениях: химическая термодинамика и кинетика; физикохимия материалов электронной техники и наноструктурированных систем, квантовой химии и нанохимии; взаимосвязь

химических и физических явлений на основе теоретических и экспериментальных методов химии и физики.

Срок освоения 4 года

Общая трудоемкость 240 з.е

Применение ЭО и ДОТ иностранный язык

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке иностранный язык

Конкурентные преимущества для выпускника :

Особенностью данной образовательной программы является ее направленность на подготовку квалифицированного специалиста для решения фундаментальных задач в области физической химии. Обучение ведется с привлечением навыков химического эксперимента, использования информационной базы данных расчетных программ и современного парка инновационного оборудования. Особая привлекательность настоящей ОП состоит в возможности подготовки студентов к научно-исследовательской деятельности, обеспечивающей продолжение обучения в магистратуре.

Трудоустройство

Профессиональная деятельность бакалавров может осуществляться в институтах РАН, высших учебных заведениях, лабораториях других государственных и негосударственных научных центров, ведущих исследования в области химии и смежных областях (биохимии, геохимии, нефтехимии, экологии, почвоведении, криминалистики, фармацевтики, медицины, микроэлектроники), лабораториях различных производств (химических, пищевых, металлургических, фармацевтических, нефтехимических, горно- и газодобывающих).

Выпускники по направлению подготовки Химия (профиль «Физическая химия») подготовлены к участию в работе научных химических лабораториях, к проведению научно-исследовательских работ.

Приобретенные теоретические знания, навыки решения фундаментальных и прикладных задач в области физической химии позволят выпускнику успешно продолжить обучение в магистратуре Сибирского федерального университета и в других высших учебных заведениях учреждениях.

Сведения о ППС

90% оспепененность штатных ППС, представителей работодателей

Стратегические партнеры:

предприятия химического профиля, в частности на ОАО «Русал – Красноярск» Красноярский алюминиевый завод, ЗАО «Золотодобывающая компания «Полус», ОАО «Красноярский завод цветных металлов», ОАО «Германий», институт химии и химической технологии СО РАН.