

## **Аннотация образовательной программы высшего образования**

Направление подготовки 04.04.01 Химия

Профиль подготовки 04.04.01.06 – Химия строительных материалов

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

Руководитель образовательной программы высшего образования

Назиров Р.А., зав. кафедрой проектирование зданий и экспертизы недвижимости», профессор ИСИ СФУ

Разработчики образовательной программы высшего образования:

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

Сагалаков С.А., доцент кафедры органической и аналитической химии ИЦМиМ СФУ,

Енджиевская И.Г., доцент кафедры строительных материалов и технологии строительства ИСИ СФУ,

Представитель работодателя

Осипов И.А., заместитель управляющего директора ООО Железобетон Управляющей компании ОАО Монолитхолдинг

Форма обучения очная

Ориентированность программы академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО 04.04.01.06 - «Химия строительных материалов» 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

В области обучения общей целью является создание условий для подготовки высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов в области строительной химии, владеющих современными методами исследования и создания строительных материалов с высокими эксплуатационными свойствами.

Основной задачей является формирование у выпускников целостного системного взгляда и гибких профессиональных и личностных компетенций, которые позволят в будущем успешно осуществлять:

- самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по химико-технологическим аспектам повышения потребительских и функциональных свойств строительных материалов, изделий и конструкций на стадии производства и эксплуатации,

-научно-педагогическую деятельностью с применением современных инновационных методик преподавания в образовательных организациях различного уровня.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 з.е

Применение ЭО и ДОТ нет

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет

Конкурентные преимущества для выпускника:

Особенностью данной образовательной программы является ее направленность на подготовку высококвалифицированного специалиста для решения фундаментальных задач в области строительной химии: поиск оригинальных путей и разработку физико-химических основ получения новых перспективных строительных материалов, в том числе эксплуатируемые в условиях экстремального воздействия, химически агрессивных электромагнитных и других сред; исследование природы их химических, физических и механических свойств, а также изучение характера изменения реальной структуры материалов при вариации состава и условий синтеза. Основной акцент делается на формирование у студентов профессиональной способности планировать и самостоятельно проводить эффективную научно-исследовательскую и научно-педагогическую работу, а также критически оценивать ее результаты; формирование у студентов способности адаптировать и применять общие методы к решению нестандартных типов проблем.

Обучение ведется с привлечением навыков химического эксперимента с использованием современного оборудования. Особая привлекательность настоящей ОП состоит в возможности подготовки студентов к научно-исследовательской деятельности, обеспечивающей продолжение обучения в аспирантуре.

Трудоустройство

Магистр химии может работать в должностях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и ведомственными документами для специалистов с высшим образованием с учетом направленности подготовки и стажа работы, также подготовлен к обучению в аспирантуре.

Профессиональная деятельность магистров может осуществляться в институтах РАН, высших учебных заведениях, лабораториях других государственных и негосударственных научных центров, ведущих исследования в области химии строительных материалов, лабораториях различных строительных производств (ЗАО «Фирма Культбытстрой», ООО «Стройтехника», Строительная компания «Сибиряк», Комбинат железобетонных и металлических конструкций, Заводы ООО «Сибирский элемент», «Ачинский Цемент» Стройтехснаб, ПО Красноярскстройматериалы и др.).

Выпускники подготовлены к проведению научно-исследовательских работ в научно-исследовательских лабораториях, к осуществлению научно-педагогической деятельности в вузе или в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (подготовка учебных материалов и проведение теоретических и лабораторных занятий).

Сведения о ППС 96,2% острепенность штатных ППС, представителей работодателей

Стратегические партнеры: ЗАО «Фирма Культбытстрой», ООО «Стройтехника», Строительная компания «Сибиряк», Комбинат железобетонных и металлических конструкций, Заводы ООО «Сибирский элемент», «Ачинский Цемент» Стройтехснаб, ПО Красноярскстройматериалы, Институт химии и химической технологии СО РАН (г. Красноярск).