

**Аннотации
образовательной программы ВО**

Код и наименование направления подготовки 04.04.01 Химия

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)
04.04.01.06 – Химия строительных материалов

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт цветных металлов и материаловедения, кафедра физической и неорганической химии
Инженерно-строительный институт, кафедра строительных материалов и технологий строительства

Разработчики образовательной программы _____

Назирова Р.А. зав. кафедрой, профессор кафедры проектирования зданий и экспертизы недвижимости, ИСИ

г. Красноярск, 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

Енджиевская И.Г. доцент кафедры СМиТС ИСИ СФУ,

г. Красноярск, пр. Свободный, 82а,81, ауд. 42-02
Телефон: +7 (391) 206-27-30, Kafedra_ISI_SM@mail.ru

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

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, 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, реализовывать поставленные цели, а также выполнять различные виды профессиональной деятельности.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 з.е (4320 часов)

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 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. Предлагается осуществлять подготовку специалистов высокого уровня для внедрения высокоэффективных и наукоемких технологий и материалов, направленных на повышение конкурентоспособности строительных систем, информирующих о последних мировых достижениях в этой области.

Трудоустройство

Особенностью строительного рынка края является высокая потребность в производимых материалах внутри региона. При этом здесь стоит учитывать, что в Красноярском крае присутствует много строительных

корпораций имеющих в своей структуре не только строительные подразделения, но собственные заводы и производства. Это предприятия: [ЗАО «Фирма Культбытстрой»](#), [ООО «Стройтехника»](#), Строительная компания [«Сибиряк»](#), Комбинат железобетонных и металлических конструкций, Заводы ООО [«Сибирский элемент»](#), «Ачинский Цемент» [Стройтехснаб](#), ПО Красноярскстройматериалы, [Кирпичный завод Песчанка](#) – производители керамического кирпича. Эти предприятия являются потенциальными работодателями для выпускников.

Магистры программы **«Химия строительных материалов»** могут быть руководителями экспертной службы, службы контроля качества, зав. заводских лабораторий на РБУ, начальниками цехов, главными технологами, руководителями служб экспертизы материалов, изделий и конструкций. В промышленности дорожно-строительных материалов - зав. лабораторией, гл. технологи, ПТО на асфальто-бетонных заводах; в службе контроля качества. Заниматься научно исследовательской деятельностью:

1. ОАО «Красноярский Промстрой НИИ проект»
2. ОАО «Научно-технический прогресс»
3. Институт химии и химической технологии СО РАН

Приобретенные теоретические знания, навыки решения фундаментальных и прикладных задач в области химии строительных материалов позволят выпускнику успешно продолжить обучение в аспирантуре Сибирского федерального университета и в научных учреждениях, в частности, ИХХТ СО РАН (г. Красноярск) по научным направлениям подготовки аспирантов: 04.06.01 - Химические науки, 08.06.01-Техника и технологии строительства.

Сведения о ППС 100% остепененность 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).