

Аннотация образовательной программы

Код и наименование направления подготовки

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов.

Код и наименование направленности (профиля подготовки)

22.03.01.02 Физико-химия материалов и процессов

Институт (кафедра), реализующие ОП

Институт Цветных металлов и материаловедения, кафедра композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов

Разработчики образовательной программы:

профессор кафедры	КМиФХМП	А. Ф. Шиманский
доцент кафедры	КМиФХМП	Е. Д. Кравцова
доцент кафедры	КМиФХМП	Н.С. Симонова
доцент кафедры	КМиФХМП	М.Н. Васильева fiz-chim@mail.ru
доцент кафедры	КМиФХМП	Р.Г. Еромасов
доцент кафедры	КМиФХМП	Э.М. Никифорова

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия). Целью реализации образовательной программы является подготовка бакалавра к научно-исследовательскому, расчетно-аналитическому и производственно-технологическому виду профессиональной деятельности для работы на металлургических предприятиях, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В задачи образовательной программы входит обучение студента:

- обучить студента фундаментальным положениям, лежащим в основе материаловедения и технологии материалов;
- научить анализировать производственные ситуации;
- приобрести навыки и умения нахождения оптимальных решений конкретных технологических проблем;
- обеспечить преемственность изучения дисциплин образовательного цикла;
- рассматривать технологические, экономические и экологические проблемы материаловедения на уровне достижений мировой науки.

Срок освоения. Срок освоения ОП по очной форме обучения составляет 4 года.

Общая трудоемкость. Трудоемкость освоения студентом образовательной программы по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов в соответствии с ФГОС ВО составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП.

Применение ЭО и ДОТ. При реализации части дисциплин применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Адрес электронных образовательных ресурсов: <http://e.sfu-kras.ru/course>.

Реализация в сетевой форме. По данному направлению подготовки сетевая форма обучения не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке Образовательная деятельность по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов осуществляется в основном на государственном языке Российской Федерации.

Конкурентные преимущества для выпускника. При подготовке бакалавров по программе 22.03.01.00.02 «Физико-химия материалов и процессов» используются новые формы обучения, включающие тренинг на уникальном научном оборудовании, исследовательскую работу в рамках индивидуальных траекторий обучения, самостоятельное

получение и интерпретацию аналитических данных с использованием современного программно-методического обеспечения, электронные курсы. Эти составляющие учебного процесса расширяют спектр знаний и навыков выпускников - от классических приемов работы на простейших приборах, до основ проведения и моделирования сложных многоуровневых научных экспериментов с использованием новейшего оборудования.

Желающие могут продолжить обучение в магистратуре по программе подготовки 22.04.01.03 «Перспективные материалы и методы их исследования»

Трудоустройство. Отсутствие узкой специализации позволяет использовать широкие возможности при трудоустройстве, и занимать должности, квалификационными требованиями которых предусмотрено наличие высшего образования, в том числе инженерные должности и должности научных сотрудников научно-исследовательских организаций.

Сведения о ППС. Занятия осуществляют научно-педагогические кадры, входящие в штат кафедр Сибирского федерального университета. Процент острепенности преподавателей выпускающей кафедры составляет 100 %, а доля штатных научно-педагогических работников – 80 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

Стратегические партнеры: ОАО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод», ФГУП «Горно-химический комбинат», АО «ГЕРМАНИЙ».

Вносимые в период реализации ОП изменения _____
