

## **Аннотация образовательной программы высшего образования**

Направления подготовки (специальность): 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль подготовки/ специализация: 22.03.01.02 Физико-химия материалов и процессов

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:  
Институт цветных металлов и материаловедения,  
кафедра «Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов»

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Шиманский А.Ф. профессор, зав. кафедрой КМиФХМП  
Васильева М.Н. доцент кафедры КМиФХМП  
Кравцова Е.Д. доцент кафедры КМиФХМП  
Еромасов Р.Г. доцент кафедры КМиФХМП  
Никифорова Э.М. доцент кафедры КМиФХМП

Форма обучения – очная

Ориентированность программы – академический бакалавриат

Краткая характеристика ОП ВО:

*Цель (миссия) ОП ВО:*

Цель реализации образовательной программы – подготовка бакалавра к научно-исследовательскому и расчетно-аналитическому виду профессиональной деятельности для работы на металлургических предприятиях; обеспечение современного качества высшего образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда.

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

*Общая трудоемкость.* Трудоемкость освоения студентом ОП ВО 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 на государственном языке Российской Федерации.

*Конкурентные преимущества для выпускника.* При подготовке бакалавров по программе 22.03.01.02 «Физико-химия материалов и процессов» используются 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 программам подготовки 22.04.01.03 «Перспективные материалы и методы их исследования» и 22.04.01.05 «Утилизация и переработка отходов потребления и промышленного производства»

*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.* Реализация образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной или научно-методической деятельностью. Кафедры, участвующие в реализации, имеют преподавательский состав, обеспечивающий образовательный процесс по программе, соответствующий требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Не менее 70 % научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеют образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Не менее 50 % научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеют ученую степень или ученое звание. К образовательному процессу привлечено не менее 10 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

*Стратегические партнеры:* АО «ГЕРМАНИЙ», АО «РУСАЛ Красноярск», ФГУП «ГХК».