

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность): 22.04.02 Metallургия
Профиль подготовки/ специализация: 22.04.02.07 Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:
Институт цветных металлов и материаловедения, кафедра «Литейное производство»

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Беляев С.В. профессор, зав. кафедрой ЛП

Губанов И.Ю. доцент кафедры ЛП

Лесив Е.М. доцент кафедры ЛП

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: прикладная магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО:

Целью ОП является создание образовательной среды для формирования у выпускников совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области профессиональной деятельности, включающей процессы получения металлов и сплавов, металлических изделий требуемого качества и их обработки для достижения определенных свойств при изменении химического состава и структуры металлов (сплавов).

Миссия магистратуры заключается в повышении конкурентоспособности выпускников университета в области металлургии на основе:

- тесной интеграции образовательного, научного, инновационного и воспитательного процессов;
- удовлетворения потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии;
- воспитания у обучающихся необходимых гражданских и нравственных качеств, уважения к истории развития России, критического и независимого мышления, способности учиться всю жизнь;
- развития материально-технической базы, внедрения в научно-образовательный процесс современного оборудования, новых информационных технологий, телекоммуникационных систем;
- интеграции учебной, научной, производственной и международной деятельности;
- выполнения совместно с магистрантами актуальных научно-исследовательских работ, соответствующих приоритетным направлениям СФУ.

В задачи образовательной программы входит:

- формирование системы документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП, разрабатываемых и утверждаемых высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда и в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Metallургия (уровень магистратуры);
- обеспечение образовательного процесса научно-педагогическими работниками, учебно-методическими материалами, материально-технической базой и оценочными средствами в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Срок освоения. Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет 2 года.

Общая трудоемкость. Трудоемкость освоения магистром ОП ВО по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» в соответствии с ФГОС ВО составляет 120 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. По направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Конкурентные преимущества для выпускника. При подготовке магистров по программе 22.04.02.07 «Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов» 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.

Трудоустройство. Позволяет использовать широкие возможности при трудоустройстве на ведущих металлургических предприятиях, и занимать должности на которых предусмотрено наличие высшего образования, в том числе инженерные должности и должности научных сотрудников научно-исследовательских организаций.

Сведения о ИПС. 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 22.04.02 «Металлургия». Базовое образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины и/или ученую степень имеют 100% преподавателей кафедры. Не менее 90 % преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени или ученые звания. К образовательному процессу выпускающей кафедры привлечено не менее 10 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Стратегические партнеры: ОАО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод», ООО ЛПЗ «СЕГАЛ»; ООО «Красноярский металлургический завод»; ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова».