

Аннотация
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность)

22.04.02 Metallургия

код и наименование направления подготовки (специальности)

Профиль подготовки (специализация)

22.04.02.09 Технологии производства
тяжелых цветных и благородных металлов

код и наименование профиля подготовки (специализации)

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО

Институт цветных металлов и материаловедения
Кафедра металлургии цветных металлов

Разработчики образовательной программы высшего образования

Руководитель группы разработчиков

Олейникова Наталья Васильевна,

профессор кафедры Metallургии цветных металлов ИЦМиМ СФУ

Разработчик

Марченко Наталья Владимировна,

доцент кафедры Metallургии цветных металлов ИЦМиМ СФУ

Ф.И.О., должность, место работы

Форма обучения

очная

Ориентированность программы

прикладная магистратура

академический (ая) бакалавриат / магистратура, прикладной (ая) бакалавриат / магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО

Образовательная программа реализуется СФУ в целях создания студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности.

Целью магистерской программы является подготовка инженеров-металлургов (при специализациях «Metallургия тяжелых цветных

металлов» и «Металлургия благородных металлов»), квалификация которых отвечает потребностям соответствующих предприятий, во многом определяя эффективность производственного процесса, качество конечной продукции, обеспечение усовершенствования существующих и внедрения новых технологий.

Программа направлена на подготовку инженеров – специалистов в области металлургии цветных металлов, основная деятельность которых может быть связана с сопровождением технологических процессов и управлением ими; с оптимизацией работы оборудования при реализации операций; с исследовательской работой по совершенствованию отдельных переделов технологии и оборудования; с проектированием усовершенствованных процессов; с конструированием, связанным с совершенствованием оборудования, а также с технико-экономической оценкой и обоснованием предлагаемых решений.

Срок освоения

2 года

Общая трудоемкость

120 зачетных единиц за весь период обучения, включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом основной образовательной программы

Применение ЭО и ДОТ

применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, по следующим дисциплинам:

Блок 1	Базовая часть
Б1.Б.4	Информационные технологии в металлургии
Б1.Б.5	Современные проблемы металлургии и материаловедения
Б1.Б.6	Наукоемкие технологии и управление инновациями
	Вариативная часть
Б1.В.ОД.2	Экология металлургического производства
Б1.В.ОД.3	Комплексная переработка минерального, вторичного и техногенного сырья тяжелых цветных металлов
Б1.В.ОД.4	Комплексная переработка минерального, вторичного и техногенного сырья благородных металлов
Б1.В.ОД.7	Основы теории металлургических процессов

Реализация в сетевой форме

нет

Реализация части / всех дисциплин на иностранном языке

нет

Конкурентные преимущества для выпускника

Программа направлена на подготовку инженеров-специалистов в области металлургии цветных металлов, основная деятельность которых может быть связана с сопровождением технологических процессов и управлением ими; с оптимизацией работы оборудования при реализации операций; с исследовательской работой по совершенствованию отдельных переделов технологии и оборудования; с проектированием усовершенствованных процессов; с конструированием, связанным с совершенствованием оборудования, а также с технико-экономической оценкой и обоснованием предлагаемых решений.

Потребность металлургических предприятий в специалистах инженерного профиля подтверждается соответствующими документами.

Трудоустройство

Должности, которые может занимать выпускник

Инженерно-технический работник (инженер-металлург, инженер-проектировщик, инженер-исследователь)

Места трудоустройства

ОАО «Красцветмет»,

АО «Полус»,

ОАО «Сибцветметниипроект»,

АО «Кольская горно-металлургическая компания»,

ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

должности, которые может занимать выпускник, места трудоустройства

Сведения о ППС

Реализация основной образовательной программы магистратуры по направлению 22.04.02 «Металлургия», обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее преподаваемой дисциплины, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и

систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений, в том числе из ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова», Исследовательский центр АО «Полус», ООО «Полус Проект» и др., что составляет не менее 15 % действующих преподавателей, приведенных к целочисленным значениям ставок, не менее 90% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, практике и научно-исследовательской работе, имеют ученые степени и ученые звания, при этом ученые степени доктора наук или ученое звание профессора имеют не менее 12 % преподавателей.

% остепененности штатных ППС, представителей работодателей

Стратегические партнеры (при наличии)

ОАО «Красцветмет»,

АО «Полус»
