



Сибирский федеральный университет
Институт цветных металлов и материаловедения

Направление подготовки магистров
09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Магистерская программа
**09.04.03.04 Прикладная информатика в
металлургии**



ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка кадров высшей квалификации, способных применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения прикладных задач в металлургической отрасли.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Актуальность открытия новой образовательной программы 09.04.03.04 «Прикладная информатика в металлургии» обусловлена потребностью в продуктивном использовании информационных технологий для моделирования и управления технологическими процессами металлургической отрасли и отсутствием в вузах таких программ подготовки специалистов.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- применять методологию и технологию проектирования информационных систем для решения актуальных задач металлургического производства;
- использовать современное специализированное программное обеспечение для анализа и оптимизации существующих технологических процессов;
- управлять технологическими процессами с использованием информационных технологий;
- формулировать задания для разработки АСУ ТП;
- осуществляет системный анализ информационных процессов, постановку и решение прикладных задач, моделирование информационных процессов;
- разрабатывает требования к созданию и развитию ИС и её компонентов.

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

При составлении учебного плана ОП соблюден баланс между фундаментальной (математические методы в прикладных задачах металлургии; методология и технологии проектирования информационных систем; современные программные средства моделирования технологических процессов, математическая логика) и прикладной технологической (моделирование технологических процессов в области металлургии; управление проектами; моделирование динамических процессов; лабораторно-вычислительный практикум по решению прикладных задач) частями учебного плана.

Образовательные технологии:

- проектная работа как базовая форма образовательной деятельности: организация групповых проектов по заказу работодателей с внешней экспертной оценкой;
- мониторинг хода образовательного процесса осуществляется экспертами по промежуточным и итоговым результатам обучения;
- организация продуктивной самостоятельной работы не менее 70 % всей трудоемкости обучения.

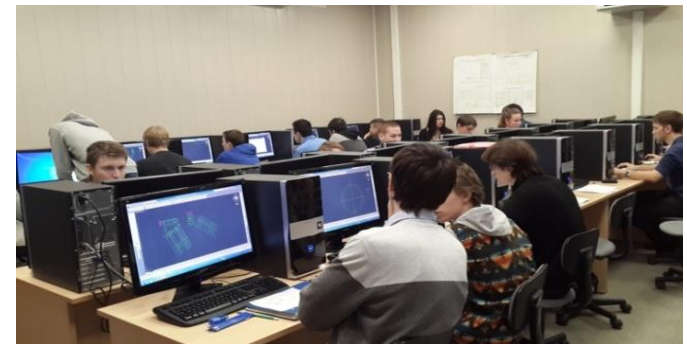
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ

Спецкурсы и комплексы лабораторных работ по исследованию современных проблем и методов прикладной информатики и научно-технического развития информационных технологий.

Обучение проводится в аудиториях, оснащенных необходимой аппаратурой, мультимедийным оборудованием, которые обеспечивают изучение прикладных информационных процессов в металлургии.

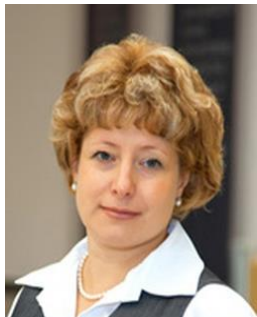
ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Актуальные проблемы металлургического производства;
- Перспективные направления прикладной информатики;
- Информационные технологии в металлургии;
- Проектирование информационных систем.



ВЕДУЩИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Гафурова Наталия Владимировна



доктор педагогических наук

Лауреат премии правительства в области образования

Специалист в области информатизации образования

Ступина Алена Александровна



доктор технических наук

Специалист в области системного анализа и реинжиниринга прикладных информационных процессов

Осипов Владимир Владимирович



кандидат физико-математических наук

Автор монографий по математическому моделированию динамических систем

Даныкина Галина Борисовна



кандидат технических наук

Разработчик ряда электронных курсов по дисциплинам учебного плана

Карпачева Лариса Николаевна



кандидат технических наук

Специалист в области реинжиниринга прикладных информационных процессов

Бугаева Татьяна Петровна



кандидат педагогических наук

Специалист в области управления образованием

КОМПАНИИ-ПАРТНЕРЫ И МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК



АО «Красноярский
машиностроительный завод»



Горно-химический
комбинат



ОАО «Красноярский завод цветных
металлов им. В.Н. Гулидова»



Объединённая компания «РУСАЛ»



Горно-металлургическая компания
«НОРНИКЕЛЬ»



Золотодобывающая
компания

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА «ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

Руководитель программы: Осипов Владимир Владимирович

кандидат физико-математических наук
доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования

Контакты:

телефон 8 (391) 206-37-76

e-mail: vv-osipov@yandex.ru