

Аннотация магистерской программы  
22.04.02.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Направление 22.04.02 Metallургия

Программа 22.04.02.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Цель программы: Подготовка высококвалифицированных специалистов в области металловедения и термической обработки металлических материалов.

Основные дисциплины учебного плана:

- Статистическое металловедение и компьютерные методы в металлографии.
- Использование компьютеров в металловедении и металлофизике.
- Компьютерные методы в рентгенографии и электронной микроскопии.
- Электронные учебники и обучающие системы.
- Выбор материалов и технологий в машиностроении на основе компьютерного программирования.
- Научное творчество и изобретательская деятельность.
- Современные проблемы металлургии и материаловедения.
- Фрактография в материаловедении.
- Металловедческая экспертиза.
- Новые процессы и сплавы.
- Теплофизика термообработки.
- Специальные стали и сплавы.
- Металловедение и термическая обработка цветных сплавов.
- Металловедение благородных металлов и сплавов.
- Оборудование и проектирование термических цехов.
- Дисциплины по выбору.

Краткая характеристика преподавательского состава:

Подготовку обеспечивают 2 профессора, доктора химических наук, 3 профессора, доктора технических наук, 10 доцентов, кандидатов технических наук, а также канд. техн. наук, ведущий специалист ИТЦ РУСАЛ.

Места проведения практики:

Институт химии и химических технологий СО РАН,  
ОАО «КиК»,  
ОАО «Красмаш»,  
ООО Литейно-прессовый завод «СЕГАЛ»,  
ООО «КРАМЗ».

Места работы выпускников:

ОАО «КиК»,  
ОАО «Красмаш»,  
ООО Литейно-прессовый завод «СЕГАЛ»,  
ООО «КРАМЗ»,  
аспирантура СФУ и ИХХТ СО РАН.

Руководитель магистерской программы профессор, д-р хим. наук Владимир Павлович Жереб

телефоны: раб. (391)206-36-75, моб. 8-904-896-18-90;

e-mail: [vpzhereb@rambler.ru](mailto:vpzhereb@rambler.ru)

[VZhereb@sfu-kras.ru](mailto:VZhereb@sfu-kras.ru)