

ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Уровень развития современных предприятий по выпуску огнеупоров требует совершенно новых подходов к решению производственных задач. Повышение научного и технического потенциала промышленных компаний может быть обеспечено только за счет инноваций и постоянного технического перевооружения производственной базы. Это, в свою очередь, требует непрерывного повышения квалификации персонала предприятий, так как компетентность сотрудников напрямую определяет экономическую эффективность работы. Нарращивание объема знаний в области получения, хранения и применения наноматериалов должно быть реализовано путем создания образовательных программ в сфере наноиндустрии при развитии системы профессиональной подготовки и переподготовки кадров в огнеупорной отрасли.

НИТУ МИСиС и Санкт-Петербургский государственный технологический институт (СПбГТИ) разработали новую программу повышения квалификации в области применения наноструктурированных огнеупорных материалов для металлургических процессов. Новая образовательная программа была представлена на XIII Международной конференции огнеупорщиков и металлургов. Отмечено, что уровень развития современных предприятий по выпуску огнеупоров требует совершенно новых подходов к решению производственных задач. В частности, в области получения, хранения и применения наноматериалов в огнеу-

порной отрасли. Для этого в 2014 г. в рамках совместного проекта НИТУ МИСиС и СПбГТИ при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ОАО «Роснано») был разработан учебно-методический комплекс, охватывающий различные аспекты использования наноструктурированных огнеупорных материалов в металлургических процессах. Новая образовательная программа включает следующие модули:

- методы повышения эксплуатационных характеристик огнеупоров с использованием наноматериалов;
- технологии диспергирования и активации керамических дисперсных систем;
- обеспечение эксплуатации огнеупоров в инновационных металлургических процессах;
- технологии интеллектуального анализа производственных данных для управления качеством продукции;
- информационные технологии в области контроля качества.

Модульная структура программы позволяет модифицировать ее с целью повышения квалификации различных категорий сотрудников: специалистов и технологов огнеупорных производств, сотрудников испытательных лабораторий, инженерно-технического персонала металлургического производства, менеджеров предприятий. Широкое использование электронных форм представления материалов даст возможность осуществлять обучение без отрыва от производства.







